

029 R



Janas Gadas Gatadala Janas Janas Gadasas Eureano



İSTİKLAL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;

Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.

O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak; O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehrene ey nazlı hilal! Kahraman ırkıma bir gül... Ne bu şiddet, bu celal?

Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helal; Hakkıdır, Hakk'a tapan, milletimin istiklal.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım. Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!

Kükremiş sel gibiyim: Bendimi çiğner, aşarım;

Yırtarım dağları, enginlere sığmam taşarım.

Garb'ın afakını sarmışsa çelik zırhlı duvar; Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var. Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imanı boğar, "Medeniyet!" dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş! Yurduma alçakları uğratma sakın; Siper et gövdeni, dursun bu hayasızca akın. Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın... Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın. Bastığın yerleri "toprak!" diyerek geçme, tanı! Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı. Sen şehid oğlusun, incitme, yazıktır, atanı: Verme, dünyaları alsan da, bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki feda? Şüheda fışkıracak toprağı sıksan, şüheda! Canı, cananı, bütün varımı alsın da Huda, Etmesin tek vatanımdan beni dünyada cüda.

Ruhumun senden İlahi şudur ancak emeli: Değmesin ma'bedimin göğsüne na-mahrem eli;

Bu ezanlar -- ki şehadetleri dinin temeli --Ebedi, yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder -- varsa -- taşım;

Her cerihamda, İlahi, boşanıp kanlı yaşım, Fışkırır ruh-i mücerred gibi yerden na'şım! O zaman yükselerek Arş'a değer, belki, başım.

Dalgalan sen de şafaklar gibi ey şanlı hilal! Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helal. Ebediyyen sana yok, ırkıma yok izmihlal: Hakkıdır, hür yaşamış, bayrağımın hürriyet; Hakkıdır, Hakk'a tapan, milletimin istiklal.

Mehmet Akif ERSOY Beste : Osman Zeki Üngör

<u>İçindekiler</u>

1. ÜNİTE: BT.5.1. BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

BT.5.1.1. BİT'in Günlük Yaşamdaki Önemi

BT.5.1.2. Bilgisayar Sistemleri

BT.5.1.3. Dosya Yönetimi

2. ÜNİTE: BT.5.2. ETİK VE GÜVENLİK

BT.5.2.1. Etik Değerler

BT.5.2.2. Dijital Vatandaşlık

BT.5.2.3. Gizlilik ve Güvenlik

3. ÜNİTE: BT.5.3. İLETİŞİM, ARAŞTIRMA VE İŞ BİRLİĞİ

BT.5.3.1. Bilgisayar Ağları

BT.5.3.2. Araştırma

BT.5.3.3. İletişim Teknolojileri ve İş Birliği

4. ÜNİTE: BT.5.4. ÜRÜN OLUŞTURMA

BT.5.4.1. Görsel İşleme Programları

BT.5.4.2. Kelime İşlemci Programları

BT.5.4.3. Sunu Programları

5. ÜNİTE: BT.5.5. PROBLEM ÇÖZME VE PROGRAMLAMA

BT.5.5.1. Problem Çözme Kavramları ve Yaklaşımları

BT.5.5.2. Programlama

EBA (Eğitim Bilişim Ağı)



Eğitimin geleceğe açılan kapısı olan Eğitim Bilişim Ağı, Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü tarafından yürütülen çevrimiçi bir sosyal eğitim platformudur.

Bu platformun amacı; okulda, evde, kısacası ihtiyaç duyulan her yerde bilgi teknolojileri araçlarını kullanarak etkili materyal kullanımını destekleyip teknolojinin eğitime entegrasyonunu sağlamaktır. EBA, sınıf seviyelerine uygun, güvenilir ve doğru e-içerikler sunmak için oluşturulup geliştirilmeye devam etmektedir.

EBA, içinde bir dolu dünya barındırır. Bunlar;

Haber Modülü, Dünya Modülü, E-Kitap, Video Modülü, Ses Modülü, Görsel Modülü, Tartışalım Modulü, bunlar içerisinde sizin en çok kullanacağınız bölüm Eba Ders Modulüdür çocuklar.



Eba'ya nasıl giriş yapacağız?

Eba'ya <u>www.eba.gov.tr</u> adresinden kendi kimlik ve okul bilgileriniz ile giriş yapabilirsiniz. Eba şifresini okulunuz idaresinden veya okulda dersinize giren öğretmenlerinizden birinden temin edebilirsiniz. Almış olduğunuz eba şifresini kaybetmemiz rica olunur.

Eba'da EBA Ders bölümünden girerek istediğiniz dersle, istediğiniz konuyla ilgili günlük tekrarlarınızı yapabileceğiniz konu anlatımları, alıştırmalar, özet, çalışma soruları ve uygulamalar yer almaktadır. Yine bu bölümden öğretmenlerinizin size gönderecekleri ödevlere ulaşabilirsiniz. Ayrıca okul kursuna da yine bu sitede E-Kurs başlığından yapabilirsiniz.

eba Ders		Ne aramıştınız?	٩	S NÜKEF AKSOY
eta EBA ANA SAYFA	5. Smf	• Matematik		
L DUVARIM	Matematik		_	
🖗 DERSLER 🔹	88.68616			1 C 1 C 1
KONULAR	CCECCEC Ü	Inite 1	Ünite 2	
🖉 SINAVLAR	8386366 D	ogal Sayılar, Dogal Sayılarla İşlemler, Kesirler	Kesirlerle	şlemler: Toplama ve Çıkarma, Ondalık Gösterim,
🖈 URETTIKLERIM			Yuzdeler	
IE DERS LISTELERIM				A
TO, ÇALIŞMA TAKİBİ			THE REAL PROPERTY AND INCOME.	
Ø RAPORLAR	Ŭ 🕺	Inite 3	Ünite 4	
AD SINIFLARIM VE GRUPLARIM	Te	emel Geometrik Kavramlar ve Çizimler, Üçgen ve Dörtgenle eri Toplama ve Değerlendirme	e, Uzunluk w	Zaman Olçme, Alan Olçme, Geometrik Cisimler
III. DOSYALARIM				
🕍 içerik üretim sistemi				
Ø YARDIM				

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ SINIFI KURALLARI

Bilişim Teknolojileri Sınıfı içinde bilgisayarlar bulunmaktadır. Bilgisayarların tek parça değillerdir ve kablolar yardımıyla birbirine bağlı monitör, kasa, klavye, fare, hoparlör, kulaklık gibi bölümleri bulunabilir. Elektrik enerjisiyle çalışan bilgisayarlar elektrik prizinden aldığı elektrik enerjisini donanımlarına dağıtmaktadır. Kasa ve kasaya bağlı diğer donanımların birbirleri ile bağlantıları kablo yardımıyla yapılır ve bu kabloların girişleri açıktadır. Açıkta olmaları arıza durumunda kolayca değişimi sağlar ancak öte yandan riskleri de beraberinde getirir.

Sağlığımızı korumak için bilgisayar kullanırken ve bilişim teknolojileri sınıfında uymamız gereken kuralları bilmemiz önemlidir. Elbette derslerimizi sağlıklı şekilde işlememiz için bilgisayarların da sorunsuz olarak çalışması gerekir. Bilgisayarların bozulmaması için de onlara zarar verebilecek davranışlardan kaçınmalıyız.

Aşağıda bazı uyarılar yer almaktadır. Bu uyarılar bilişim teknolojileri sınıfı içinde olduğu kadar, okulunuzun diğer atölye ortamlarında ve evinizdeki bilgisayar masanız için de çoğunlukla geçerlidir.



Bilişim Teknolojileri Sınıfında:



Yiyecek ve içecek tüketmeyiniz.



Klavye ve farelerde arıza olursa sadece öğretmene haber verilmelidir. Kesinlikle kablolara dokunulmamalıdır.



Ders bitiminde sınıftan çıkarken tabureler düzeltilmelidir.



Bilgisayarları izinsiz açmayınız.

Kablolara ve elektrik prizlerine kesinlikle dokunmayınız!



Bilişim Teknolojileri Sınıfında koşmayınız.



Bu kurallar güvenliğiniz için. Uyduğunuz için teşekkür ederim.

1. ÜNİTE: BT.5.1. BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ BT.5.1.1. BİT'in Günlük Yaşamdaki Önemi BT.5.1.2. Bilgisayar Sistemleri BT.5.1.3. Dosya Yönetimi



Bilişim Teknolojilerine İlişkin Temel Kavramlar ve Bilişim Teknolojilerinin Günlük Yaşamdaki Önemi

<u>BİLGİ</u>: Öğrenme, araştırma veya gözlem yolu ile elde edilen gerçek, İnsan zekâsının çalışması sonucu ortaya çıkan düşünce ürünüdür.

<u>TEKNOLOJİ</u>: İnsanoğlunun tasarlayarak ürettiği ya da uygulamaya koyduğu faydalı, faydasız veya zararlı her türlü aletler ve araçlardır.

<u>İLETİŞİM</u>: Bir yerden, bir kişiden, bir makineden bir başkasına, herhangi bir ortamdan yararlanarak bilgi gönderme işine iletişim denir.

<u>BİLİŞİM</u>: Bilginin bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanarak üretilmesi, saklanması, iletilmesi ve ihtiyaca uygun olarak biçimlendirilmesi ile ilgilenilen bir çalışma alanıdır.

<u>Bilgi ve iletişim teknolojileri(BİT):</u> bilgiye ulaşılmasını ve bilginin oluşturulmasını sağlayan her türlü görsel, işitsel basılı ve yazılı araçlardır. Ayrıca, insanlık tarihinde az sayıda teknoloji, bilgi ve iletişim teknolojileri kadar insan yaşamını etkilemiştir. Bilginin toplanmasını, işlenmesini, depolanmasını, ağlar aracılığı ile bir yerden bir yere iletilmesini sağlayan iletişim ve bilgisayar teknolojilerini de kapsayan bütün teknolojiler "bilgi teknolojisi" olarak adlandırılmaktadır. Bilgi teknolojileri, "bilgisayar ve iletişim teknolojilerinin birlikte kullanılmasıyla oluşturulmuş sistemlerdir.



Hayatın her alanında yararlandığımız teknolojik aletler insanoğlu için vazgeçilmez olmuştur. Bizler teknolojiyi daha bilinçli bir şekilde kullanarak doğayı ve kendi sağlığımızı korumalıyız. Uzun süre TV izlemek, internet başında durmak ve telefon kullanmak insana hem maddi hem de manevi zararlar vermektedir. Teknoloji ile gelen israfın önüne geçerek kaynaklarımızı bilinçsizce tüketmemeliyiz. Teknoloji sadece eğlence aracı olarak görmemeliyiz. Toplum olarak en yeni teknolojik araçlara dünyalar kadar para harcamak yerine kendi teknolojimizi kendimizin yapmalıyız. Bunun zamanı gelmedi mi?

Teknolojinin Yararları

- Bilgiye çok hızlı bir şekilde ve daha ucuza ulaşılıyor.
- Sağlık alanında hastalıkların anlaşılması daha hızlı ve güvenilir şekilde olabilmektedir. Teknoloji sayesinde tedavi yöntemleri gelişmiş ve hastalıklar daha kısa süre de tedavi edilir olmuştur.
- ☑ Maliyetleri azaltır ve verimliliği artırır.
- ☑ Eğitim-öğretim imkânları artmıştır.
- ☑ Bir yerden bir yere ulaşım daha hızlı ve daha konforlu hale gelmiştir.
- ☑ Sanayilerdeki üretim artmıştır. Üretilen ürünler daha ucuza mal olmaktadır.
- ☑ İletişim ve haberleşme imkânları artmıştır.
- İnsanlara daha konforlu, rahat bir yaşam sağlamıştır. Örneğin evlerde kullanılan beyaz eşyalar hem zamandan hem de iş gücünden tasarruf sağlamıştır.

$\overline{\mathbf{O}}$

Teknolojinin Zararları

- Çevreye zarar veren gazlar, atıklar çoğalmış, denizler ve doğa kirlenmeye başlamıştır.
- Yeryüzünde bulunan hayvan ve bitki türleri azalmıştır. Küresel ısınmadan dolayı dünyanın dengesinin bozulmuştur.
- İşsizlik artmıştır.
- İnsanoğlunu mevcut geleneklerini, kültürlerini ve kutsal değerlerini kaybetmeye başlamıştır.
- Televizyon ve internet aile içi iletişimi koparmıştır. Aile içi iletişimin kopması çocukları da aileden koparıp yalnızlığa itmiştir.
- Hareketsiz yaşam ve sağlıksız beslenmeye bağlı olarak obezite artmıştır.
- Yayılan radyasyonlar ve artan manyetik alanlar insan sağlığını olumsuz etkilemeye başlamış ve yeni sağlık problemleri ortaya çıkmıştır.
- İnternet bağımlılığı gibi bazı psikolojik rahatsızlıklar artmıştır.
- İnsanları tembelliğe alıştırmış, israf artmıştır

BİT'in Kullanıldığı Alanlar

Bilgi ve iletişim teknolojileri bugün kendine birçok alanda yer bulmuştur. Eğitimden sağlığa, mühendislikten bankacılığa kadar hemen her alanda kullanılmaktadır.

BİT 'in kullanıldığı alanlar:

- Eğitimde; bilgiye daha kolay ulaşmak için bilgi bankası denilen eğitici öğretici çoklu ortamlar ve eğitim programlarının kullanımında,
- ✓ Sağlık alanında; teşhisi kolaylaştırmak için araştırma, anket ve analizlerde, hastane randevu sistemlerinde,
- ✓ Fen-Sosyal Bilimlerde; her türlü araştırma çalışmalarında, gözlemler sonucu elde edilen bilgilerin değerlendirilmesinde,
- Haritacılık ve mimarlıkta; yüksek kaliteli çizimlerde,
- TV alanında; animasyon (çizgi film) çalışmalarında, film montajlarında
- ✓ Yazılı ve görsel medyada; basım ve yayının her alanında,
- ✓ Evlerde; iletişim ve bilgi alışverişinde başlıca vazgeçilmezlerdendir.
- ✓ Ulaşım alanında; online bilet satışları, Gps sistemleri sayesinde bilinmeyen noktalara ulaşma. Trafik yoğunluğu vs.gbi bilgilere anında ulaşabilmede,
- ✓ Güvenlik alanında; artık tüm şehir, bankalar, dükkanlar vs her biri güvenlik kameraları ile izlenebilmekte bir olay olduğunda olaya dahil olanların kimlikleri tespit edilebilmektedir.
- Bankacılık alanında; artık bankalardaki neredeyse tüm bilgiler bilgisayarlara tutulmakta ve işlemler çevrimiçi olarak gerçekleşebilmektedir. Dünyanın çok uzak yerinden yatırılan para kısa sürede elimizde olmaktadır. Bankamatikler ile istediğimiz saatle para çekebilmekte, banka kartları ile para taşıma derdi olmadan her yerden alışveriş yapabilmekteyiz.
- ✓ Gazetecilik alanında; Kağıt gazete ve dergiler yavaş yavaş yerini online gazetelere bırakmıştır. Online gazetecilik sayesinde haberlere bir gün sonra değil anında ulaşabilmekteyiz.
- Sosyal medya alanı; sosyal medya ile aynı anda yüzlerce arkadaşımız ile iletişime geçebiliyoruz. Ne düşündüğümüzü tüm çevremize yayabiliyoruz.
- Alışveriş alanı; çevrimiçi alışveriş siteleri ile yüzlerce km uzaklıkta merkezi bulunan ya da ülkemizde bulunmayan bir ürüne dahi kolaylıkla ulaşabiliyoruz.
- ✓ İletişim alanı; günümüzde çevrimiçi iletişimi sağlayan birçok program geliştirilmiştir. Eposta(elektronik posta), görüntülü konuşma sağlayan programlar ve iki tarafından birbirini karşılıklı olarak görmesine olanak sağlar.

NASIL OTURSAM?

"Ergonomi: Fiziksel çevrenin, insanın kullandığı bir makine ya da araç için en uygun hale getirilmesidir." diyebiliriz. Bizimle alakalı olan kısmını da "Bilgisayar kullanırken kendi sağlığımıza zarar vermeyecek, aynı zamanda daha verimli ve rahat çalışmamızı sağlayacak olan durum ya da duruşumuza ergonomi denir." şeklinde açıklayabilirsiniz.

Bilgisayar kullanırken dikkat etmeniz gereken kurallar :

- 1. Dik oturmalıyız.
- 2. Kollar dirseklerden 900 kırılmalı.
- 3. Bilekler klavye kullanırken desteklenmeli.
- 4. Ekran göz hizasına gelmeli.
- 5. Ayaklar yerle temas etmeli, yer ile temas etmediği durumda ayaklar desteklenmeli.

- 6. Koltuk yüksekliği ayarlanabilir olmalı.
- 7. Ekrana yakından bakılmamalı (50 70 cm).
- 8. Her bir saatlik çalışma süresi sonunda 5-15 dakikalık aralar verilmeli.
- 9. Ara verildiği sırada gözler dinlendirilmeli (Kitap okumak ya da televizyon izlemek gibi aktivitelerden kaçınılmalı.)
- 10. Ara verildiği sırada hareketli egzersiz yapılmalı. (Bisiklet sürme, yürüyüş, paten kaymak gibi)

BİT Kullanımı ve Sağlık



dinlendirilmeli (Kitap okumak veya televizyon izlemek gibi aktivitelerden kaçınılmalı). Ara verildiği sırada harel egzersiz yapılmalı (Bisiki sürme, yürüyüş, paten kaymak gibi.).

Hatalı Kullanıma Bağlı Ağrılar: Bilgisayar kullanımına bağlı olarak birtakım bedensel ağrılar oluşabilir. Bu ağrılar genellikle bel, boyun, ayak ve eklem ağrılarıdır. Bu ağrıları azaltmak için kullandığımız masa yüksekliğinin uygun seviyede olmasına dikkat etmeliyiz. Ayrıca sandalyemiz ortopedik olmalı, sırt ve kol desteği bulunmalıdır. Klavye düzeninin bilekleri yormayacak şekilde olmasına ve ekranın gözümüzle uygun açıda bulunmasına özen gösterilmelidir.

Duruş Bozuklukları: İyi bir duruşta bel ve sırt bölgeleri koltuk tarafından tam olarak desteklenmeli, dirsekler bedene 90°lik bir açıda olmalı, ayaklar yere düz basmalı ve ekran göz seviyesinin altında bulunmalıdır.

Bilgisayar Bağımlısı olmanın olası sonuçları;

a) Derslerinde başarısızlık

aralar verilmeli.

- **b**) Göz bozukluğu
- c) Dikkat eksikliği
- d) Tembellik

- e) Obezite problemi
- f) Çevreden uzaklaşma (Asosyallik)

Geçmişten Günümüze Teknolojinin Gelişimi

Teknoloji ve teknolojik gelişimler insanın yaşamının hemen hemen her anında var olmuşturlar. Bundan 50 yıl öncede teknoloji ve gelişimi vardı, bundan 5000 yıl öncede vardı. Peki, teknoloji ne kadar büyük bir değişim geçirdi?

Bu sorunun cevabını tam anlamıyla verebilmek gerçekten kolay değil. Çok büyük teknolojik gelişimler yaşandı. Özellikle son 100 yıl içinde. Fakat bu büyüklüğü tarif edebilmek, gösterebilmek çok zor. Bir zamanlar insanların yaşamındaki en yararlı ev önemli alet bir sopanın ucuna sarılmış sivri bir taş iken, şimdi insanlar 2000 km/s hızla yolculuk yapabiliyorlar. Gerçekten değişimi tarif edebilmek çok zor.

Yakın geçmişten bahsedersek, yani zaman aralığını biraz kısarsak işimiz çok daha kolaylaşır. Son yüzyıl içindeki teknolojik gelişmelerden bahsetmek çok daha kolay. O zaman geçmişten günümüze teknolojik gelişmeleri resimlerle, örneklerle göstermeye çalışalım.



1900 yılların başlarında yük taşımacılığı at arabası ile yapılırken, 1940'lara doğru at arabalarının yerleri kamyonlar aldı. 2000'li yıllara girdiğimizde küçük ve teknoloji eski olan kamyonların yeri büyük ve teknolojik kamyonlar aldı.

1900 yıllarında polis arabası olarak at arabası kullanılıyormuş. 1950 yılları geldiğimizde motorlu teknolojik bir otomobil kullanılmaya başlanmış.



Telefon teknolojisinin 1983 - 2017 yılları arasındaki değişimini görüyorsunuz. İnanılmaz hızla gelişen teknolojinin çok açık bir teknolojisi.



Büyük teknolojik gelişim yaşayan bir diğer sektör de uçak sektörüdür. 120 yıllık bir zaman zarfında tek kişiyle bile zorla havalanan, hızı 30-40 km/s olan uçak teknolojisinden, bugünlerde 2000 km/s hıza ulaşabilen sesten hızlı uçak teknolojisine gelindi.



ENIAC, gelişmiş bilgisayar teknolojisinin ilk yansıması olarak tarihe geçmiştir. ENIAC (Electronic Numerical Integrator And Computer) açılımının kısaltılmışıdır. Türkçe olarak ise elektronik sayısal entegreli hesaplayıcı olarak bilinmektedir. İlk bilgisayar, yaklaşık 27 ton ağırlığın da ve 167 metrekare genişliğine sahip devasa bir makinedir. ENIAC, maliyeti 500.000 dolar olarak bilinmekte ve 150 Kilowatt enerji tüketmekteydi. Tüm bunlara rağmen ilk bilgisayar eşitlikleri karşılaştırabilme, dört işlemi çözme ve kare kök hesaplaması yapabilmekteydi. Bu tür sayısal ve mantıksal işlemleri yapabildiği için **ilk bilgisayar** unvanını kazanmıştır.

İlk bireysel bilgisayar 1947'de IBM PC'dir. Günümüze geldiğimizde bilgisayar teknolojisi taşınabilir hale gelmiştir.

BİLGİSAYARIN BİLEŞENLERİ

1- Donanım

Donanım Nedir?

Bir bilgisayar, her elektronik cihaz gibi, elle tutulur, gözle görülür fiziksel parçalardan oluşmuştur. Bilgisayarı oluşturan her türlü fiziksel parçaya donanım adı verilmektedir. Bu parçalar bilgisayara birleşmiş bir vaziyette görülebileceği gibi, fiziksel olarak bilgisayardan ayrı bir vaziyette de görülebilir



Donanım Çeşitleri Nelerdir?

Klavye: Üzerindeki tuşlar yardımıyla bilgisayara harf, rakam, sembol veya komut girmemize yarayan donanımdır. F ve Q olarak temelde 2 ye ayrılmaktadır. Klavye donanımsal bir parçadır. Bilgisayarda aklımıza gelebilecek bütün yazı, rakam, özel işlev gören tuşlarının bulunduğu giriş birimidir.

Fare (Mouse): Fare, bilgisayar ekranınızda öğeleri işaretlemek ve seçmek için kullanılan küçük bir aygıttır. Fareler çeşitli şekillerde olabilseler de, normal fare biraz gerçek fareye benzer. Küçük ve uzunca olup, kuyruğa benzeyen uzun bir kabloyla sistem birimine bağlanır. Bazı yeni fareler kablosuzdur.

Sistem birimi (Kasa) :Bilgisayar sisteminin en önemli parçasıdır. Genellikle, masanızın üstünde veya altında bulunan dikdörtgen şeklinde bir kutudur. Bu kutunun içinde, bilgileri işleyen birçok elektronik parça vardır. Bu parçaların en önemlisi, bilgisayarınızın beyni olarak görev yapan merkezi işlem birimi (işlemci) veya mikroişlemcidir. Hemen hemen bilgisayarınızın her parçası kablolarla sistem birimine bağlanır. Kablolar, normalde sistem biriminin arkasından bulunan özel bağlantı noktalarına (delikler) takılır.

Ekran(Monitör) : Metin ve grafikleri kullanarak bilgileri görsel biçimde gösterir. Bilgilerin gösterildiği monitör bölümüne ekran denmektedir. Televizyon ekranına benzer şekilde bilgisayar ekranında hareketsiz veya hareketli resimler gösterilebilir.

Yazıcı : Verileri bilgisayardan kağıda aktarır. Bilgisayarınızı kullanmak için yazıcıya gerek yoktur, ancak yazıcınız varsa e-postalar, davetiyeler, bildiriler ve diğer malzemeleri yazdırabilirsiniz. Ayrıca, çoğu kişi kendi fotoğraflarını evde yazdırabilmeyi ister.

Hoparlör: Hoparlörler sesleri çalmak için kullanılır. Sistem birimi içine yerleştirilebilir veya kabloyla bağlanabilirler. Hoparlörler, bilgisayarınızda müzik dinlemenizi ve ses efektlerini duymanızı sağlar.

Modem: Bilgisayarınızı Internet'e bağlamak için, modem kullanmanız gerekir. Modem, telefon kablosu veya yüksek hızlı kablo üzerinden bilgisayar bilgilerini gönderip alan bir aygıttır. Modemler bazen sistem birimine yerleştirilirler, ancak yüksek hızlı modemler genellikle ayrı bileşenlerdir.

CD/DVD Okuyucu(CD/DVD Sürücü): CD/DVD leri çalıştırmak ve bunlara veri kaydetmek için kullanılan donanımdır.



1 2

?

ERTYUIO

арған у к х с v в n м < >





Optik Okuyucu: Bu donanımı da örnekle anlatmamız çok daha anlaşılır olacaktır. Üniversite sınavlarında, dershane sınavlarında, ehliyet sınavlarında vs. basımı yapılmış bir kâğıt üzerinde önceden belirlenen noktaları işaretli kutucukları okuyup taradıktan sonra bilgisayara aktaran giriş

birimidir.

2- YAZILIM

Yazılım Nedir?

Yazılım, bilgisayarda istediğimiz işlemleri yapmamızı sağlayan komutlardır. Yazılımı olmayan bir bilgisayarı çalıştırdığımızda ekranda sadece boş bir görüntü oluşur. aslında yazılımı görmemiz dokunmamız mümkün değildir, çünkü yazılımlar bilgisayarın belleğine yüklenen komutlardır. Nasıl bir arkadaşımızın belleğindeki bilgileri göremez ancak o söylediği zaman öğrenebilirsek, bilgisayara yüklü yazılımı da ancak bilgisayarı kullandığımız zaman fark ederiz. Kısacası, içi boş sayfalarla dolu bir kitabı kullanamadığımız gibi yazılımı olmayan bir bilgisayarda da hiçbir işlem yapamayız.

Yazılımları iki bölümde inceleriz.

1. İşletim Sistemi Yazılımları

İşletim sistemi, bilgisayarın ilk açılma anından kapanana kadar kullanıldığı sürece görev yapan ana yazılımdır. İşletim sistemi; Ana ve yan belleklerin en verimli biçimde kullanılmasını, donanım birimleriyle iletişimi, çeşitli uygulama ve hizmet programlarının çalıştırılmasını sağlar. Örnek: Windows 95, 98, XP, Vista, Pardus, Linux, Unix, Macos vs.



2. Uygulama Yazılımları



Uygulama yazılımları belirli konulardaki problemlerin çözümüne yönelik olarak programlama dillerinden biri ile yazılmış programlardır. Hangi işletim sistemine uygun olarak yazılmışsa o işletim sistemi altında çalışırlar. Değişik amaçlara yönelik yüzlerce uygulama programı(paket program) vardır. Örneğin; Office programları (Word,Excel,Powerpoint vs.), photoshop, winamp, flash,

oyunlar, antivirüs programları vs.

Bilgisayarda Giriş Çıkış Birimleri

Giriş ve çıkış birimleri dediğimizde aklımıza gelecek olan öncelikle bu birimlerin donanımsal bir birim olduğudur. Giriş birimi denildiğinde şunu anlamamız gerekiyor; dış ortamdan yapılan bir giriş veya veri girişi yapmak amacını kapsıyorsa giriş birimi veya giriş donanımı denir. Çıkış birimi denildiğinde şunu anlamamız gerekiyor; bilgisayardan dış ortama veri aktarımı sağlamak için kullandığımızda bunun ismi çıkış birimi oluyor. Bunların daha kolay ve daha akılda kalıcı bir şekilde öğrenmek amacıyla şu şekilde bir şema çizebiliriz



Açıklama: Yukarıda karışık olarak görselleri verilen bilgisayar parçalarını aşağıdaki tabloda uygun olan yerlere doldurun. Bu bilgisayar parçalarının dışında aklınıza gelen başka giriş, çıkış yada hem giriş hem çıkış birimi varsa tabloya ekleyin.

GİRİŞ AYGITLARI	HEM GİRİŞ HEM ÇIKIŞ	ÇIKIŞ AYGITLARI
1	1	1
2 3	2 3	2 3

BENİM İÇİN EN UYGUN BİLGİSAYAR HANGİSİ?

Hepimiz teknolojik bir ürün almak istediğimizde piyasadaki ürünlere dair "Acaba hangi marka daha iyidir? İşlemci hızı ne olmalı? Belleği ya da diski büyük olan daha mı iyidir? Peki özellikleri aynı olmasına rağmen bazı ürünlerin fiyatları neden farklı?" gibi birçok soru sorarız!

Bu tür durumlarla karşılaştığımızda daha planlı araştırma yapabilmek için farklı markaların aynı türdeki teknoloji bileşenlerini karşılaştırmaya ne dersiniz?

Yönergeler:

- 1. Bu araştırma kağıdı elinizde olduğuna göre öğretmeniniz sizi gruplara ayırmıştır. Grup üyeleri ile birlikle araştırmanızı bir büyüğünüzün gözetiminde bir teknoloji mağazasına giderek ya da internet üzerinden teknoloji mağazalarındaki ürünleri inceleyerek yapabilirsiniz.
- 2. Karşılaştırma yaparken ihtiyacınıza uygun olarak ürünlerin özelliklerine, modellerine, markalarına ve fiyatlarına dikkat etmelisiniz.

NO	Teknoloji Bileşenleri	Özellik	Model	Marka	Fiyat
1	İşlemci				
2	Fare				
3	Klavye				
4	Ekran				
5	Υαzıcı				
6	Web kamerası				
7	Kulaklık				
8	RAM				
9	Harici Disk				
10	Taşınabilir Bellek				

Aşağıdaki tablo araştırmanızda sizlere yardımcı olacaktır.

WINDOWS İŞLETİM SİSTEMİNİN TEMEL ÖZELLİKLERİ

Masaüstü: Windows ilk açıldığında gelen, üzerinde simgelerin olduğu, altında görev çubuğunun olduğu alana denir.

Simge: Masaüstünde yer alan küçük resimlere denir. Simgeler üzerlerine gelinip çift tıklanarak programlar çalıştırılır.

Başlat Menüsü: Masaüstünde en altta yer alan çubuğa Görev çubuğu denir. Görev çubuğu üzerinde en solda yer alan başlat üzerine gelinip tıklandığında açılan menüye başlat Menüsü denir.

Dosya Yönetimi

İşletim sistemi Pencereleri

Windows işletim sistemi, pencerelerden oluşan bir işletim sistemidir. Her dosyanın ve programın kendine ait penceresi vardır. Her dosya, klasör ve program kendine ait pencere içerisinde açılır.



Dosya, Klasör (Dizin)?

Dosya Nedir?

Bilgisayardaki bilgi kümeleridir. Bilgisayarda bulunan bütün bilgiler dosyalarda saklanır. Bir oyun oynayacaksak onun için gerekli dosyalar, ekran görüntüleri, sesler dosyalarda saklanır.



Klasörler

Dosyalar

5 96 COLUMN ST

Bilgisayarda teknik olarak sadece iki çeşit bilgi bulunur: dosya ve klasör

Klasör Nedir?

Bellekler içerisinde bulunan dosyaları gruplamak amacı ile kullanılan programlardır. Klasörler sayesinde aradığımız herhangibir dosyayı bulmamız kolaylaşır. Klasörler tıpkı bir kütüphanede kitapların konularına göre gruplandırılmalarına benzer. Klasörler olmasaydı tüm resimler, belgeler, filmler, mp3 dosyaları hepsi yan yana olmak zorunda kalırdı.



Yeni Klasör Oluşturmak;

Dosyalarımızı gruplamak amacı ile yeni klasörler oluşturma ihtiyacı duyarız. Öncelikle klasör oluşturmak istediğimiz alanda faremizin sağ tuşuna tıklarız. Sağ tuşa tıkladığımızda yandaki liste açılacaktır. Bu listeden yeni seçeneğinin üzerine faremizin imlecini götürelim ve açılan yeni listede klasör seçeneğini seçerek yeni bir klasör oluşturabiliriz.





Klasör oluşturmak için diğer bir seçeneğimiz daha var, eğer ki bir klasör içinde yeni bir klasör oluşturacaksak. Aşağıda resimde de görüldüğü gibi eski klasörümüz açıkken "Yeni Klasör" butonuna basarak yeni bir klasör oluşturabiliriz. (bu özellik yeni işletim sistemlerinde bulunmaktadır, eski sistemlerde yoktur.)

Dosya Silme ve Dosya Adı Değiştirme;

 (Ô)
 2

Dosya Türleri, Simgeleri

Aşağıdaki resimde bulunan dosya simgelerinden dosyanın hangi tür dosya olduğunu ya da hangi programa ait bir dosya olduğunu tahmin etmeye çalışalım ve resimlerin altına yazalım.







•••••••

Bilgisayarda her bir dosya bir simge ile gösterilir. Yukarıda bilgisayarda bulunan farklı dosya türlerine ait simge örneklerini görüyoruz. Bilgisayarda yer alan program dosyalarının kendisine ait simgesi vardır.

DEPOLAMA ALANLARI ve DEPOLAMA ÖLÇÜLERİ

Bilgisayarlarda kullanılan farklı depolama alanları:

	Sabit disk: Bilgisayarlarda ana depolama birimidir. Tüm veriler burada kayıtlıdır. 500 GB, 750 GB, 1TB, 2 TB kapasitelerinde olabilir.
16 GB Todarida	Flash Bellek: Bir bilgisayardan başka bilgisayarlara verilerimizi kolayca taşımamızı sağlayan depolama birimidir. 4GB, 8GB, 16GB, 32GB, 64GB günümüzde en çok kullanılan kapasiteleridir. Günümüzde en yüksek kapasiteli flash bellek 400GB'tır.
RDEX.	Disket: Geçmişte flash bellek gibi kullanılan kapasitesi çok sınırlı bir depolama birimidir.1,44 MB kapasiteye sahiptir.
	CD: Kapasitesi belli ve sınırlı tek kullanımlık veri depolama birimidir. 700 MB kapasitesine sahiptir.
	DVD: CD ye benzer ancak kapasitesi Cd'den daha fazla olan tek kullanımlık veri depolama birimidir. 4,7 GB kapasitesindedir.
	Hafıza Kartı: Hem bilgisayarlarda hem de Dijital fotoğraf makinesi ve Cep telefonlarında sabit ve taşınabilir bellek gibi kullanılabilen kapasitesi sınırlı olmayan bir depolama birimidir.
	Harici Hard Disk: Kapasite olarak sabit disk gibidir. Sabit diskten farkı flash bellek gibi taşınabilir olmasıdır. 500 GB, 750 GB, 1TB, 2 TB kapasitelerinde olabilir.



<u>Depolama Ölçüleri</u>

Depolama ortamlarının bir kapasitesi vardır. Nasıl uzunluk veya kütleyi ölçmek için cm, kg gibi birimler kullanıyorsak, kayıt ortamlarının da bir birimi vardır.





D-4-



1 kg elma30 cm200 gr.Bilgisayarda en küçük depolama birimi "Bit" tir. Bilinen en büyük depolama birimi ise"Zettabyte" tır.

0 1. 14

δ bit = 1 Byte					
1024 Byte = 1 KiloByte					
1024 KB = 1 MegaByte					
1024 MB = 1 GigaByte					
1024 GB = 1 TeraByte					
1024 TB = 1 PetaByte					
1024 PB = 1 ExaByte					
1024 EB = 1 ZettaByte					

Küçükten Büyüğe Sıralanışı

BİT (BİT) < BYTE (B) < KİLOBYTE (KB) < MEGABYTE (MB) < GİGABYTE (GB) < TERABYTE (TB)

2. ÜNİTE: BT.5.2. ETİK VE GÜVENLİK BT.5.2.1. Etik Değerler BT.5.2.2. Dijital Vatandaşlık BT.5.2.3. Gizlilik ve Güvenlik



Etik: Etik; doğru ile yanlışı, haklı ile haksızı, iyi ile kötüyü, adil ile adil olmayanı ayırt etmek, bunun sonucunda da doğru, haklı, iyi ve adil olduğuna inandığımız şeyleri yapmaktır.

İnternet Etiği: İnternet üzerinde iletişimde bulunurken doğru ve ahlaki olan davranışlarla, yanlış ve ahlaki olmayan davranışları belirleyen kurallar bütünüdür. İnternet etiği, gerçek hayatta insanlara gösterdiğiniz saygı ve nezaketin internet ortamında da gösterilmesidir.

İnternet Etiği ile ilgili örnek davranışlar;

- 1. İnterneti, insanlara zarar vermek için kullanmamalıyız.
- 2. Başkalarının internette yaptığı çalışmalara engel olmamalıyız.
- 3. Başkalarının gizli ve kişisel dosyalarını internet yoluyla çalmamalıyız.
- 4. Parasını ödemediğimiz yazılımları kopyalayıp kendi malımız gibi kullanmamalıyız.
- 5. Başkalarının elektronik iletişim kaynaklarını izinsiz kullanmamalıyız.
- 6. Tasarladığımız programların doğuracağı sonuçları önceden düşünmeliyiz.
- 7. Elektronik iletişim ortamını başkalarının haklarına saygı göstererek kullanmalıyız.

Dijital Vatandaşlık (e-devlet, banka uygulamaları vb.)

Dijital vatandaşlık en genel kapsamda teknoloji kullanımına ilişkin davranış kriterleri olarak tanımlanmaktadır. Bilgi ve iletişim kaynaklarını kullanırken <u>eleştirebilen, çevrimiçi yapılan davranışların etik sonuçlarını</u> <u>bilen, ahlaki olarak çevrimiçi kararlar alabilen, teknolojiyi kötüye</u> <u>kullanmayarak başkalarına zarar vermeyen, sanal dünyada iletişim</u> <u>kurarken ve işbirliği yaparken doğru davranışı teşvik eden</u> vatandaştır.



Dijital Vatandaşlık kavramı nasıl ortaya çıkmıştır?

Bilgi teknolojilerinin gelişmesi ile bir çok işlem bilgisayar ve internet aracılığı ile yapılmaya başlanmıştır. Günlük hayatta yapılan resmi işlemler, bankacılık işlemleri, iletişim, eğitim, üretim, alışveriş gibi işlemler dijital ortamda da yapılmaya başlanınca dijital vatandaşlık kavramı ortaya çıkmıştır.



Dijital Vatandaş Kimdir?

- o Dijital iletişim kurabilen,
- E devlet uygulamalarını kullanabilen,
- o Dijital alışveriş yapabilen,
- o Dijital ortamda üretim yapabilen,

• Dijital ortamdan eğitim alabilen ve bu davranışları yaparken etik kurallarına uyan hak ve sorumluluklarının bilincinde olan kisidir.

Telif Hakları ve Dijital Okuryazarlık

Telif hakkı özgün ve yaratıcı eser sahiplerine (yazar, sanatçı, besteci, tasarımcı, vd.) belirli bir süre için yasayla tanınan manevi ve ekonomik haklardır. Telif hakkı yasaları hangi eserlerin korunup hangilerinin korunmadığını tanımlar, eser sahiplerinin ve kullanıcıların haklarını düzenler ve eser sahibiyle kullanıcı arasında bir denge kurar.

Elektronik Yayınlarda Telif Hakları

Bilindiği gibi, dijital yayın teknolojisi eserlerin çoğaltım ve dağıtım giderlerini büyük ölçüde azaltmış ve eserlerin kopyalanmasını kolaylaştırmıştır. Ücretsiz erişilebilen bilgi kaynaklarının sayısı hızla artmaktadır. Bu gelişmelerle birlikte telif hakkı anlayışı da değişmekte, çoğaltma, yayma, koruma, arşivleme, elektronik bilgi edinme özgürlüğü, elektronik bilgi ticareti gibi kavramların yeniden tanımlanması gerekmektedir.



Dijital Okuryazarlık

Dijital teknolojileri kullanarak bilgi üretmek ve mevcut bilgileri etkili ve eleştirel bir biçimde değerlendirmektir. Bu süreçte bilgisayar donanımı, yazılımı, internet ve cep 17 telefonu kullanılır. Fakat, dijital okuryazarlık için sadece bilgisayar kullanmayı bilmek yetmez. Dijital okuryazarlık aynı zamanda bilgiyi etkin şekilde bulma, kullanma, değerlendirme, özetleme, sentezleme, oluşturma ve sunma becerilerini kapsar.



E-Devlet

Ülkemizde yeni bir kavram olan e-devlet, verimliliği artırmak amacıyla ve çağdaş toplum olmanın bir gereği olarak ortaya çıkmıştır. Bu anlamda yönetenlerle yönetilenler arasındaki her türlü ödev ve yükümlülüklerin karşılıklı olarak "dijital ortamda" sürekli ve güvenli bir biçimde gerçekleştirilmesi anlamına gelmektedir.

Vandex 🔝 Beyazpano Ogretm = 🎑 Dig	t Yesevi II C SIVAS MEM 🔣 MEBWEB Yonetim Y Yandi Hoc aeldiniz, sumfan hizmetterden faudalanmak izn sisteme mis yanma	syarbilisim.NE_ 🚱 Haber? 🕒 SIVAS-MERKEZ (Tok 🗋 To	III Uygulamalar bb Bilgiseyarbilisin	Aures
mel Ado, Anabitar Kolime, Plaka Na	Si Si Pender Regin Ficmet.Adv	O türkiye.gov.tr	6	
	MA	e-Hizmetler >	urkiye.gov.tr/	ttps://www.turk
	A Distance of the second	Kamu Kurumlari >	Kanna	
		helediyeler	📀 nele	
		👌 İletişim Merkezi >	SQ Hete	
Oğrenci Belgesi Sorgulama	eleri artik e-Devlet Kapssinda scies artik operci begelerin e-Devlet dir. barkollo bejelerin ten versi karumter ile	G + Martin Min Ogra	G	
		Dat		
Tim Haberler 🔯 🖸 💽	katlık Giriş Sənavı yapılacaktır.	Haber ve Duyurular 🔰 Gelir İdaresi Başkanlığınca 18 Ekim 2014 tarih	Haber ve	
Adkerlýjniz Hereye (2457) Eğizm merkezirizi hamen öğrenin. Yedek Sobeylar İçin Erlar İçin	Hobi Chastar içir e-Dedet Kaşını e Dedet kaşının her yerden nişin. Apple (15) Andruld Vitudiwa Phane	Beige Dolgutana - Concel Exemption englaturulan tem backtopik brighten loranda değindayan.		
Gelir Idaresi Başkarılığı Gelir İdaresi Başkarılığı Gelir İdaresi Barcu Sorgularma	umu 🔗 Enroyet Genel Müdürlüğü ümü 🖓 Araç Sorgularna	Adalet Balaciój Mahieme Dava Dotyes		
HBI Eğitim Bakanlığı SP Hilli Eğitim Bakanlığı Oğr	erel Hiddal	Meteocoleji Gevel Hizdishigi 🔊 Gorikik Hava Tahmini 🦉 🖓 Tapu və	And of Hand	
Bilgi Teknolojileri ve Betgen Kur . Gh Hobil Het Sorgulama	umu 🙆 Adalet Bakaniği WAdili Sicil Kaydi Sorgulama	Sonyal Gilventik Kurumu Sonyal Gilventik Kurumu Sonyal Gilventik Kurumu Sonyal Gilventik Kurumu Sonyal Gilventik Kurumu Sonyal Gilventik Kurumu	*	

Bu bağlamda, e-Devlet ile amaçlananlar;

- Zamandan kazanç sağlanır,
- Maliyetler düşer, verimlilik, hayat kalitesi ve memnuniyet artar,
- Kağıt bağımlılığı ve kullanımı azalır,
- Var olan bilgilere istediğiniz yer ve ortamda ulaşmayı sağlar.
- Hem devlet hem de vatandaş için karar almada kolaylık ve hız sağlanır.

PTT müdürlüklerinden veya PTT Şubelerinden e-devlet şifresi alınmalıdır. Şifre almak için kendimiz başvuru yapmalıyız. Başvuru esnasında üzerinde TC Kimlik No yazılı olan nüfus cüzdanımız yanımızda olmalıdır.

E-Okul ekranında öğrenciler;

- Güncel Duyuruları takip edebilirler.
- Devamsızlık, Not, Haftalık Ders Programı, Sınav Tarihleri, Aldığı Belgeler, Okuduğu Kitaplar, Davranış Notu, Yıl Sonu Notları ve Sağlıkla İlgili Fiziksel Uygunluk Karnesi gibi kişisel bilgilerine anlık olarak ulaşabilirler.

• 8383 MEB Mobil Bilgi Servisine kayıt olarak devamsızlık, sınav tarihleri, sınav notları gibi bilgilerin kayıtlı cep telefonuna gelmesini sağlayabilirler.

İNTERNET VE BİT KULLANIM KURALLARI ÇALIŞMA KAĞIDI

Maddelerin yanındaki kutucuklara doğru ya da yanlış olmalarına göre D (Doğru) veya Y (Yanlış) işaretlerini koyunuz.

1	İnternette sohbet ederken, mesaj gönderirken, adınız, soyadınız, adresiniz, telefon
	numaranız, kredi kartı numaranız gibi kişisel ve özel bilgilerinizi vermenizde hiç bir
•	sakınca yoktur.
2	Kimseye internette kullandığınız kullanıcı adınızı ya da parolanızı söylemeyin.
3	Web sitesinin "Güvenlik Politikası"na mutlaka bakın ve sitenin sizden istediği bu
4	bilgileri hangi amaçla kullanacagini ogrenin.
4	Guvenilirliginden emin olmadiginiz sitelere gereginden fazia bilgi vermeyin,
5	Bezi insenlerin kötü nivetli elebileseklerini unutmevin. Bu nedenle İnternette tenistiğiniz
3	kişileri mutlaka ailenize sövlevin
6	Yeni tanıştığınız kişilerden aldığınız meşaiları ailenize göstermeden ve ailenizin
Ŭ	onayını almadan onlarla sohbet edin.
7	Ailenize sormadan İnternet aracılığıyla hiçbir şey satın almayın ve hiçbir koşulda kredi kartı
	numarası vermeyin.
8	Ailenizle konuşmadan İnternet aracılığıyla sorulan sorulara cevap vermeyin. Hiçbir
	formu doldurmayın ya da hiçbir yarışmaya katılmayın.
9	Eğer bazı kişilerin çocuklara söylenmemesi gereken bir şey söylediğine rastlarsanız
10	sizde ona aynısını söyleyin.
10	Eger birisi size resim gönderir, herhangi bir siteyi ziyaret etmenizi önerir ya da uygun
11	Ailoniz vanunzda almadan va anavlamadan internetta tanıştığınız kimsayla
11	hulusmayın
12	Eğer İnternette tenıştığınız hirigi gize herhangi hir gev gönderirge hemon kahul adın
13	İnternette ivi bir dil kullenin ve nazik elun
14	Se dece celte venuer elegenz bile l'imposi l'enfettmette ve de tebdit etmesin
17	Ailenizin sizin güvenliğinizi ve sağlığınızı düşündüğünü bilin. Bilgisavar ve internet
13	konusundaki kurallara uvma konusunda ailenizle isbirliği içinde olun ve İnternet
	vüzünden basınıza ne gelirse gelsin mutlaka ailenize sövlevin.
16	Kızdığınız insanlara kızgınlığınızı küfür ve saldırgan bir tutum sergileverek anlatın.
17	Eğer birisi size karsı saygısızca davranıyorsa o kisiyi engellenmis kisiler listesine ekleyerek
	onunla tartışmalara girmeyin.
18	Koyu, kalın veya büyük harflerle yazı tipini bütün cümlelerde kullanmamalısınız. Çünkü
	büyük harf ya da koyu ve kalın yazı yazmak, dikkat çekmek ya da kızgınlık anlamına
	gelmektedir.
19	Rumuz olarak tartışma ya da hakaret içeren isimler kullanmanızda hiçbir sakınca
20	yoktur.
20 11a	Ailenize haber vermeden de bilgisayar ûzerinden özel fotograflar paylaşabilirsiniz.
Un	uumayin ki;
50	ndeue tamamen tanınmaz durumda degilsiniz. Tum sonbet sunuculari giriş bilgileriniz
üze	erinden IP adresinizi (bilgisayarınızın numarası) ve hangi ISS (Internet Servis Sağlayıcı)
üze	erinden internete girdiğinizi tespit edebilir. ISS'de sizinle ilgili birçok bilgi bulunmaktadır.
IP	adresiniz tespit edilebileceği için bilgisayarınızı başkalarının kullanması durumunda
sor	umluluğun size ait olduğunu unutmayınız.

DIJITAL AYAK IZI TESTI



SIBER TUZAKLARI NASIL ANLAR

İnternette kimlik bilgilerini isteyen web sitelerine karşı dikkatli ol.

Bedava hediyelerden, programlardan ve kazanacağını söyleyen yarışmalardan uzak dur.

F

Ε

F

-

-

- Eğlenceli gibi görünen testler, senin hakkında bilgi toplamak için hazırlanmış olabilir. Bir kez daha düşün.
- Unutma! Bilinen markalar veya kurumlar e-posta yoluyla senden parola, kimlik bilgileri gibi kişisel bilgiler istemez.
- Açılır pencerelerle (pop-up) gelen yarışma ve anketlere katılma.

- 6 Şüpheli bulduğun e-postaların içindeki bağlantıya (linke) tıklama ve gönderilen dosyayı açma.
- Tanımadığın kişilerden gelen e-postaları açmadan önce, tekrar düşün.
- Içeriği arkadaşlarına da göndermeni isteyen e-postalar, seni ve arkadaşlarını riske atabilir. E-postayı sil ve arkadaşlarını uyar.

- Isteğin dışında bilgisayar kameranın açılmaması için, kameranı kontrol et.
- Oyun oynamak için, üye olmanı isteyen siteleri önce dikkatlice incele.

Cordan Orugokulu

f AKSO

Bilgisayar ve İnternet Güvenliği İçin Gerekenler:

1-Güvenlik duvarı açık olmalıdır

Güvenlik duvarı(firewall) internet üzerinden sizin bilginiz ve isteğiniz dışında bilgisayarınıza erişilmesini engellemek üzere kullanılan bir yazılım ya da donanımdır. Bilgisayarımızın kapısına oturan bir güvenlik görevlisine benzetilebilir.

Güvenlik duvarı başlangıçta internet bağlantısı da dahil bütün girişçıkışı engeller, siz yazılımları kullandıkça size hangi yazılımlara ne kadar erişim hakkı vereceğini sorar.



2-Gerekli şifrelemeler doğru şekilde yapılmalıdır

Kişisel bilgilerine ulaşılmaması için kişi tarafından belirlenen harf, özel karakter ve sayılardan oluşan parolanın kullanılmasıdır.



- Şifrelerinizde kişisel bilgilerinize yer vermeyin.
 Örneğin, adınız, doğum tarihiniz veya kimlik numaranız vs. Örneğin ali1999, 32423526655, 1986
- Şifrenizde **ardışık** sayılar, harfler kullanmayın. Örneğin, 123456, 1234, abcd gibi.
- Tahmin edilmesi kolay **yan yana** bulunan tuşları kullanmayın. Örneğin, qwerty, asdf gibi.
- Şifreniz en az **7 basamaklı** olsun.
- Büyük/küçük harf (A,a...Z,z) ,Rakam (0-9), Noktalama (.,; gibi), Özel karakter (-!+ gibi) içeren şifreler kullanın.

Etkinlik:

Aşağıdaki şifrelerden hangisi daha zor ele geçirilir? İşaretleyiniz.

123456abcd	prW&/iX780.	mardin47	A1b2c3d4e5
8!l3C!kdssW	Qwertyu123	1453KingKral	AliVeliDeli
Prensesim06	04041983	Sivaslım5858	AcE+2Bnn/3

3-Bilgisayarda anti-virüs yüklü olmalıdır.

4-Gerekli güncellemeler ve ayarlamalar yapılmalıdır.

3. ÜNİTE: BT.5.3. İLETİŞİM, ARAŞTIRMA VE İŞ BİRLİĞİ

BT.5.3.1. Bilgisayar Ağları BT.5.3.2. Araştırma BT.5.3.3. İletişim Teknolojileri ve İş Birliği



BİLGİSAYAR AĞLARI

İki ya da daha çok bilgisayarın birbirine bağlanmasına bilgisayar ağı (network) denir. Ağ içindeki bilgisayarlar birbiriyle iletişim kurabilirler ve veri paylaşırlar.

Neden Bilgisayar Ağlarına Gereksinim Duyulur?

Bilgisayar ağlarına duyulan gereksinimin temel nedeni *veri kaynaklarını paylaşmak* ve *iletişim kurmak*tır. Veri paylaşmak, sabit disklerde yer alan klasörleri ve dosyaları birçok kişi ya da istenilen diğer kişiler tarafından kullanılması anlamındadır. İletişim ise kullanıcıların birbirine elektronik posta göndermesi anlamındadır. Bilgisayar ağlarının bir diğer kullanım alanı da yazıcılar ve diğer çevre birimlerinin paylaşımıdır. Diğer bir ağ kullanımı da uygulamaların paylaşımıdır. Örneğin bir bilgisayarda yüklü bir programın diğer bilgisayarlar tarafından kullanılması.

Bilgisayar ağlarına duyulan gereksinim şu şekilde özetlenebilir:

- 1. Bilgi paylaşımı yapmak
- 2.İletişim kurmak
- 3. Yazıcı ve diğer donanım birimlerini paylaşmak

4.Bir bilgisayarda yüklü olan programın diğer bilgisayarlar tarafından kullanılmasını sağlamak.

Ağ Çeşitleri

1- Yerel Alan Ağı (LAN- Local Area Network): Birbirine yakın mesafedeki bilgisayarların bir kablo ve Ethernet kartı aracılığıyla bağlanmasından oluşan bilgisayar ağlarıdır. Bir bina içindeki bilgisayarlar ya da birbirine yakın iki binadaki bilgisayarlar LAN ağı yapısıyla birbirine bağlanır.

2- Metropol Alan Ağı (MAN- Metropolitan Local Network): İçerisinde birden çok yerel alan ağı barındıran, bir üniversite kampüsü, büyük bir işyeri, şehri veya bölgeyi kapsayan ağ türüdür. Örneğin bir ildeki tüm bankaların farklı şubelerinin bilgisayarları metropol alan ağı ile birbirine bağlıdır.

3- Geniş Alan Ağı (Wide Area Network): Coğrafi olarak uzak mesafelerdeki bilgisayarları birbirine bağlamak için kullanılır. Örneğin iki şehir ya da iki ülke arasındaki bilgisayarlar bu ağ ile birbirine bağlanabilir. Bu ağa örnek olarak internet gösterilebilir. Fiber optik kablolar ve uydu haberleşmesi kullanılır.

INTERNET

İnternet, birçok bilgisayar sistemini birbirine bağlayan, dünya çapına yayılmış olan bir iletişim ağıdır. Bir bilgisayarı, modemi ve telefon hattı olan herkes bu hizmetti sağlayan kuruluşlardan bu hizmeti satın alarak kullanabilirler. İnternet 1969 yılında ABD Savunma Bakanlığı bünyesinde ortaya çıkartılmıştır. Türkiye İnternet'e Nisan 1993 'ten beri bağlıdır.

İnternete Bağlanmak İçin Neler Gereklidir?

İnternet bağlantısı için gerekli olan malzemeleri iki bölümde inceleyebiliriz. Donanım ve yazılım.

Donanım olarak;

Ethernet Kartı: Bilgisayar ile modem arasındaki ilişkiyi sağlayan parçadır. Günümüzde ethernet kartları kablolu ve kablosuz olarak modemle ilişki kurmaktadır.

Modem: Dijital bilgileri analog bilgilere, analog bilgileri dijital bilgilere dönüştüren alet olarak tanımlanabilir. Modemler kablolu ve kablosuz olarak ikiye ayrılır.

Kablo: Kablolu modem ve bilgisayar arasındaki bağlantıyı sağlamak amacıyla kullanılır.

Telefon Hattı: İnternet bağlantınızın hızı, yükleme, indirme kapasitesi, bağlantınızın sürekli olması telefon hattınıza bağlıdır. Önceleri internet bağlantısı için telefon gerekli olmasına rağmen şimdiler de telefona gerek kalmamıştır.

Yazılım olarak;

İşletim Sistemi: Gerek bilgisayar gerekse diğer aletlerle internete bağlanmak için mutlaka işletim sistemlerine gereksinim vardır. İşletim sistemleri kullanılan aletlere ve işletim sistemini üreten firmalara göre değişiklik göstermektedir. Günümüzde en yaygın kullanılan işletim sistemlerini şöyle sıralayabiliriz. Windows İşletim Sistemleri, Unix, Pardus, Android, Apple bunlardan bazılarıdır.

İnternet Tarayıcısı: İnternet sitelerinde gezinmemizi sağlayan programlardır. Web sayfası üzerinde çalışacaksanız internet tarayıcının kurulu olması gerekir. İnternet Explorer, Google Chrome, Firefox, Opera, Safari en yaygın kullanılan tarayıcılardan bazılarıdır.



Web Tarayıcıları

Kullanıcıların internete girmek için kullandıkları yazılımlardır. Önemli web tarayıcılarında ortak olarak bulunan kullanıcı arabirimleri aşağıdadır.

- Önceki ve ilerideki sayfalara gitmek için İleri ve Geri tuşları.
- Geçmiş, daha önce ziyaret edilen siteleri gösterir.
- Mevcut sayfayı yeniden yüklemek için Yenile butonu
- Sayfa yüklemesini durdurmak için Dur butonu. Bazı tarayıcılarda dur butonuyla yenileme butonu birleşmiştir.
- Ana sayfaya dönmek için Home butonu
- İstenilen siteye girmek ve görüntülemek için Adres Çubuğu
- Bir arama motoruna bağlı olmak şartıyla Arama Çubuğu
- Sayfanın yüklenirken ilerlemesini ve aynı zamanda imleçle üzerine gelindiğinde URL bağlantıları görüntüleyen ve sayfa yakınlaştırma özelliği olan Durum Çubuğu

Arama Motorları

Arama motoru, dünyadaki hemen hemen tüm web sitelerinin listelendiği, kategorilere ayrılmış, aradığımız bilgileri en kısa yoldan ve hızlı bir şekilde ulaşmamızı sağlayan web siteleridir. İnternet üzerinde yüzlerce hatta binlerce arama motoru bulunmaktadır. Bunların bir kısmı kendi alanlarındaki web sitelerini listelemekte, bir kısmı yerel alanlarda hizmet vermektedir. Bir kısmı da dünya üzerindeki her türlü web sitesini listelemektedir.



Arama motorlarındaki satıra herhangi bir kelimeyi yazdığımızda, bu arama motoru bu kelimenin geçtiği tüm dokümanları listeler. Oysa bu dokümanların içinde işimize yaramayan öyle çok doküman listelenir ki, işimize yarayanı bulmakta zorlanmaya başlarız. Mesela bu arama motorlarından bir tanesine web yazıp aramasını istediğiniz zaman, karşımıza yüz binlerce sayfa çıkar. Diğer taraftan " web sayfası" yazıp aramasını istediğimiz zaman ise hem içinde web geçen hem de sayfası geçen tüm dokümanları listeleyeceğinden bu sefer milyonlarca doküman çıkacaktır.

İlk arama motoru 1990 yılında bir üniversite öğrencisi olan Alan Emtage tarafından Archie adıyla kuruldu. İngilizce "archive" kelimesinden türemişti.

En çok bilinen arama motorları şunlardır; Google , Yandex, Bing, Arama, Yahoo, Yaani





İNTERNETTEN DOSYA ARAMA ve İNDİRME

Dosyaları bilgisayara indirmek kolay görünmesine rağmen, bazı kötü niyetli internet sitelerinde istediğiniz dosyayı indirmek yerine, virüslü bir dosya indirebilme ihtimaliniz vardır.

İndirmek için **indir** bağlantısına tıklanır ancak aslında istediğimiz dosya o değildir!

Dosya indirirken reklam gibi görünen bağlantılara ya da butonlara tıklamak sakıncalı olabilir.

BİR ÖDEV KAPAĞI İNDİRELİM

Bir ödev kapağı yapmamız gerekebilir. Kapak kısa sürede yapılabilecek bir çalışmadır. Ancak diyelim ki süremiz çok az; hazır bir kapak lazım oldu. İndireceğimiz kapak dosyası içine yazı yazabilmemiz gerekli; adımızı, soyadımızı, sınıfımızı, numaramızı, dersin adını yazacağız.

Bu durumda .doc uzantılı bir word dosyası işimizi görecektir.



Arama motoru olarak google.com.tr kullanılacak.

ADIM ADIM İŞLEMLER

Arama kutusuna ödev kapağı yazılır ve arama yap butonuna tıklanır.

Çıkan sonuçlar içinde bir **Word dosyası bulmak zor olacaktır.** Şimdi sadece Word dosyalarını görmek için **gelişmiş arama** bölümünden sadece Word dosyalarını göstermesini isteyeceğiz.

		8 Google Gelişmiş Arama	<u>_</u>	
r/#q=performans+%C3%B6dev+kapa%C4%5 5	Arama yaptıktan sonra sağ üstteki çark simgesine tıklanır ve	C C A A A A A A A A A A A A A A A A A A	ww.google.com.tr/advanced_search segment remang on yernee En alakalı sonuçları göster Tüm türler Google Earth KML (.kml) Google Earth KMZ (.kmz) Microsoft Excel (.xls) Microsoft Powerpoint (.ppt)	?q=performans+ödev+kaţ☆
Gelişmiş arama Web Geçmişi Arama yardımı	gelişmiş arama tıklanır.	Ayrıca şunları da yapabilirsiniz Bir URL'yə benzeyen veya be Ziyaret ettiğiniz sayfalarda aru Arama kutusunda operatörler Arama ayarlarınızı özelleştirin	Microsoft Word (.doc) Zengin Metin Biçimi (.rtf) Shockwave Flash (.swf) kullanın	

En alttan ikinci sırada dosya türü menüsünden Microsoft Word (.doc) seçilmelidir.

Gelişmiş Arama Ya

Son olarak alttaki mavi renkli **gelişmiş arama yap** butonuna tıklandığında karşımıza yalnızca Word dosyalarına ait sonuçlar çıkacaktır.

İNTERNETTEN GÖRSEL ARAMA ve İNDİRME

İnternetten çok çeşitli görselleri (fotoğraf, resim, grafik, çizim vb.) bulmak ve bilgisayarımıza indirmek oldukça kolaydır. Görselleri çeşitli arama motorlarında (google, yandex, bing gibi) bulabilirsiniz. Ayrıca gezinti yaptığınız herhangi bir internet sitesinde yer alan görselleri de bilgisayarınıza indirebilirsiniz.

En çok kullanılan görsel arama yöntemi arama motorlarının görseller bölümlerini kullanmaktadır. Sıklıkla yapılan hata ise, görselin arama sonucunda çıkan küçük halinin kullanılmasıdır. Bazen küçük bir resim gerekli olduğunda, küçük halini kopyalamak mantıklı olabilir. Ancak görselin kaliteli halini yani orijinalini indirmek için çıkan sonuçlardaki küçük resme tıklanmalı, görselin orijinali (gerçek boyutu) internet tarayıcıda görüntülenmelidir. Devamında kopyalayarak bir sunumda ya da belgede kullanılabilir ya da farklı kaydederek bilgisayara indirilebilir.

GÖRSEL ARAMA NASIL YAPILIR?

Bu örnek uygulamada google.com.tr görseller bölümü kullanılmıştır. Aynı yöntem diğer arama motorlarının görsel araması için kullanılabilir.

- 1. İnternet tarayıcıda google.com.tr sitesi açılır.
- 2. Görseller bağlantısına tıklanır.
- **3.** Aranmak istenen sözcük ya da cümle yazılır.
- **4.** Çıkan sonuçlardan kopyalanmak/indirilmek istenen görselin küçük resmine tıklanır.
- Devamında açılan sayfadan gerçek boyutlu/resmi görüntüle bağlantısına tıklanır. Seçilen görselin kalitesine göre açılma süresi uzayabilir. Bu neden sabırlı olunmalıdır.
- 6. Görselin tam hali tamamen açıldığında kopyalanabilir ya da farklı kayıt edilebilir.

BULDUĞUMUZ RESİM BİLGİSAYARIMIZA NASIL KAYIT EDİLİR?

- Görselin üzerine farenin sağ tuşu ile tıklandığında çıkan menüden farklı kaydet seçeneği ile bilgisayarda istenen bir konuma kayıt edilebilir.
- Görselin üzerine farenin sağ tuşu ile tıklandığında çıkan menüden kopyala seçeneği tıklanır ve ardından bilgisayarda istenen bir konuma farenin sağ tuşu tıklanarak yapıştır seçeneği ile bilgisayara kayıt edilmiş olur.
- **3.** Görsel fare ile sürüklenerek bilgisayardaki bir konuma bırakılır ve görsel bu yöntemle bilgisayara kayıt edilmiş olur.







Derleyen: Nükef AKSOY- Bilişim Teknolojileri Öğretmeni Bener Cordan Ortaokulu

İLETİŞİM ARAÇLARI

(E-posta, Forum, Sohbet, Sesli Görüntülü Konferans) E-posta(Elektronik Posta)

E-posta, günlük yaşamdaki mektubun bilgisayar ortamındaki karşılığıdır. Kısaca elektronik mektup (elektronik posta) diyebiliriz.

E-posta Adresi: Nasıl ki evimize mektupların ulaşması için bir ev adresimiz varsa e-posta kutumuza ait de bir adresimiz var. Bu adres çeşitli bölümlerden oluşuyor:



Bir e-posta servisine kaydolurken bizden bir kullanıcı adı belirtmemiz istenir.

Kullanıcı adı seçiminde şu noktalara dikkat etmeliyiz:

- Türkçe karakterler içermemeli, örneğin Çç,Ğğ,İı,Öö,Üü gibi.
- Boşluk kullanılmamalı.
- Çok uzun ya da karmaşık olmamalı, akılda kalıcı olmalı.
- İstediğimiz kullanıcı adı önceden alınmışsa kullanıcı adımızın sonuna rakam vs. ekleyebiliriz. Örneğin yolissendikasi61@gmail.com

E-posta servisleri; e-posta hizmetini veren şirket ya da kuruluştur. Bu servislerin kayıt sayfalarını kullanarak e-posta hesabı oluşturabiliriz. En popüler e-posta servisleri şunlardır: gmail, hotmail, outlook, yahoo vb.

E-posta kutusu; bize gelen veya bizim gönderdiğimiz e-postaların yer aldığı sanal posta kutusudur. E-posta kutumuza (hesabımıza) üye olurken belirttiğimiz kullanıcı adı ve şifremiz ile girebiliriz.

E-posta Kullanım Amaçları

- Bir kişiye veya gruba bilgi göndermek/almak.
- Resim, müzik, video, belge veya herhangi bir türde dosya göndermek/almak.
- Çeşitli kaynaklardan haber, reklam almak.(Örneğin; alışveriş sitelerinden ürün indirimleri hakkında anında bilgi alabiliriz.)

E-postanın Sağladığı Kolaylıklar

- Ücretsizdir. Dileyen herkes e-posta hesabı açıp kullanabilir.
- Hızlıdır. E-postalar gönderildiği an karşı tarafa ulaşır.
- Gönderim için zaman ve yer sınırı yoktur, her an ve her yerde gönderilebilir.
- Çok fazla içerik bir anda gönderilebilir.
• Güvenlidir. E-posta iletilmediğinde size bildirilir. Size gelen veya gönderdiğiniz e-postalar sadece hesap sahibi tarafından okunabilir.

E-posta Nasıl Alınır?

Örnek olarak www.gmail.com sitesinden bir e-posta hesabını alımına bakalım. İşlemimizi adım adım gerçekleştireceğiz.

1. Öncelikle internet tarayıcımızda adres satırına <u>www.gmail.com</u> adresini yazalım ve klavyeden enter tuşuna basalım. Karşımıza aşağıdaki gibi bir sayfa çıkacaktır.

Google	
Tek hesap. Tüm Goc	gle.
Devam etmek için Gmail'de oturum a	açın
0	
E-posta	
Şifre	
Oturum aç	
Oturum açık kalsın Yardım gerekiyor mu?	
Hesap olusturun	1

2. İkinci adımda sayfanın en altında bulunan hesap oluşturun bağlantısına tıklayalım. Bağlantıya tıklayınca bazı bilgileri doldurmamız gereken aşağıdaki sayfa açılacaktır.

Ad Soyadi	Adınızı ve Soyadınızı Türkçe kurallarına uygun olarak yazalım. (Nükef Aksoy)
Kullanıcı adınızı seçin	-
@gmail.com	Küçük harflerle, boşluk bırakmadan sizi
şine oluşturun	taininayan bii Kunamer adi yazanin. (nukerakso
Şifrenizi onaylayın	Unutmayacağımız en az 8 karakterden oluşan bir şifre yazalım (nukef1234)
Doğum günü	\rightarrow
Gün Ay 🗘 Yıl	
Cinsiyet	
Cinsiyetim:	
Cep telefonu	
✓ +90	
Mevcut e-posta adresiniz	

Metni yazın:	Fotoğraftaki metni boşluğa yazalım.
Konum Türkiye	
Google Hizmet Şartları'nı ve Gizlilik Politikası'nı kabul ediyorum Sonraki adım	Son olarak şartları kabul ettiğinize dair butonu işaretleyelim ve sonraki adıma geçerek e-posta hesabı alma işlemini tamamlayalım.

NOT1 :Cep telefonunuz yanınızdaysa telefon numarasını girip e-posta güvenliğimizi sağlayabiliriz. Zorunlu değildir ama gmail, ilerleyen günlerde sizden telefon numarası isteyebilir bu sebeple en başta güvenliğimizi sağlayabiliriz.

NOT2 : Aldığımız hesabın kullanıcı adını aşağıya noktalı yere yazalım.

.....



Forum

Forumlar sadece bir tartışma alanı değil aynı zamanda yardımlaşma ve paylaşım siteleridir. Bir konu hakkında yardım almak için de forumda başlık açılabilir. Örneğin bilgisayarımızda oluşan bir sorunun nedenini forumdaki kullanıcılara sorabiliriz. Forumlara üye olan herkes mesaj yazabilir. Bu yüzden gereksiz mesajların çoğalmaması için forumda yöneticiler bulunur. Yöneticiler forum kurallarına uymayan başlık/mesajları silebilir, üyeyi engelleyebilir. Günümüzde birçok internet sitesi ziyaretçilerine birbirleriyle iletişim kurabileceği forum sayfaları sunmaktadır. Donanımhaber, ShiftDelete.Net, CHIP Online gibi birçok teknoloji haber sitesinin kendisine ait forumları vardır.



Forumun Sağladığı Kolaylıklar

- Foruma açtığınız bir konuyu binlerce kişi ile tartışabilirsiniz.
- Yardıma ihtiyacınız olduğu bir konuda bilgili/deneyimli kullanıcılara ulaşarak sorunu hızlıca çözebilirsiniz.
- Forumda yer alan konuları okuyarak çeşitli konularda bilgi sahibi olabilirsiniz.

Sohbet

İki veya daha fazla kişinin aynı zaman içerisinde internet üzerinden birbirleriyle yazışabildiği alanlardır. Sohbet bir yazılım aracılığı ile yapılabileceği gibi doğrudan internet sayfası üzerinden de yapılabilir. Günümüzde yazışmanın yanı sıra, sesli ve görüntülü iletişim de sağlayan sohbet yazılımları bulunuyor. Bunlardan en popülerleri, Skype, Yahoo Messenger ve Gtalk yazılımıdır. Eskiden MSN, Windows Live Messenger adıyla bilinen yazılım günümüzde Skype ile birleşmiştir.



Sohbet Yazılımının Sağladığı Kolaylıklar

- Sesli ve görüntülü konuşmamızı sağlar.
- Gönderilen ileti, fotoğraf, video veya dosya karşıdaki kişiye o anda ulaşır.
- Sohbet listenizdeki kişiler dışındakiler sizi rahatsız edemez, iletişim kuramaz.

Sesli Görüntülü Konferans

Birden fazla kişi ile aynı odadaymış gibi sesli ve görüntülü görüşme sağlayan yazılım veya internet sayfasıdır. Genellikle uzaktan eğitim ya da toplantılarda kullanılır.

ARAŞTIRMA - KAYNAK DOĞRULAMA

<u>www.eba.gov.tr</u> <u>www.gencliknoktasi.com</u> sitelerini karşılaştıralım

MER STES	1. WEB Sitenir	Adi:	2. WEE Siteni	3 SİTESİ n Adı :
DEGERLENDIRME FORMU	EVET	HAYIR	EVET	HAYIR
🕕 Web sitesinin kime ait olduğu yazıyor. (Kurum, marka, şirket, tanınmış kişi)	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
İçerdiği bilgileri doğrulayabileceğim telefon, e-posta, adres gibi iletişim bilgileri var.	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
içerikleri kimin yazdığı belirtilmiş.	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
4 İçeriklerinin ne zaman yazıldığını gösteren tarihler var.	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
5 Web sitesindeki tüm bağlantılar çalışıyor.	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
6 "Hakkımızda", "İletişim", "Bize Ulaşın" gibi bölümler var ve hepsi çalışıyor.	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
🔽 Kullanılan fotoğraflar gerçek mi?	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
Içerikte dilbilgisi, yazım ve cümle yapıları doğru şekilde kullanılıyor.	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc

40

4. ÜNİTE: BT.5.4. ÜRÜN OLUŞTURMA

BT.5.4.1. Görsel İşleme Programları BT.5.4.2. Kelime İşlemci Programları BT.5.4.3. Sunu Programları



GÖRSEL İŞLEME PROGRAMLARI

Fotoğraf: Dijital olan veya dijital olmayan makinelerle çektiğimiz görüntülere fotoğraf denir.

Çizim: Fırça, kalem, boya veya bilgisayar ile yapılan çizimlere resim ya da çizim denir.

Görsel: Fotoğraf, resim ve çizimlere ise genel olarak görsel denir.

Bitmap: Bitmap resimler piksel adı verilen noktalardan oluşmaktadır. Bu nedenden dolayı bitmap resimler büyütüldüklerinde bozulma yaşanır. Aşağıdaki resimde bitmap örneğini görebiliriz.

Vektör: Kare, üçgen, dikdörtgen gibi eğri ve çizgileri kullanarak ortaya çıkarılan resimlerdir. Bu tür çizimler, resim büyütüldüğünde herhangi bir bozulmaya uğramazlar.



Dijital Resim Formatları: Günümüzde teknoloji ilerledikçe; görselin kalitesi, boyutu gibi etkenlere bağlı olarak çeşitli dijital resim formatları oluşmuştur.

"Görseller oluşturmaya, bu görseller üzerinde değişiklik ve düzenlemeler yapmaya yarayan programlara genel olarak <u>Görsel İşleme Programları</u> denir."

Windows Paint Nedir? Windows İşletim Sistemi ile birlikte gelen, içerisinde görsel işleme için gerekli bir sürü alternatif seçeneklerin olduğu bir yazılımdır.

Avantajları: Paint; hazır şekilleri sayesinde kolayca ve zahmetsizce çizimler oluşturabileceğiniz, görselleri basit anlamda değiştirmenize ve düzeltmenize olanak tanıyan bir yazılımdır.

Özellikleri: Paint, bilgisayarınızda resim ve şemalar oluşturmak için kullanılabilir. Paint geniş dosya formatı kaydetme seçenekleriyle daha avantajlıdır. Buraya çizdiğiniz resimlerinizi direk olarak masaüstü arkaplanı olarak ayarlayabilirsiniz.

NOTLAR

Microsoft Office Word(Kelime İşlemci Programı)

Microsoft Office programlarından kelime işlemci programı olan word ile tıpkı A4 kağıtlarında hazırladığımız raporlar gibi çok daha güzellerini dijital ortamda oluşturabiliriz. Bir bilgisayarda olması gereken programlarda ilk sırada yer alan Word'ü; etkili ve verimli bir şekilde kullanmak istiyorsak özellikle çok sık kullanılan menü ve butonlarını çok iyi bilmemiz gerekmektedir.

Genel Ekran Görünümü



- 1. Belge Başlığı : Belgemizin başlığının ne olduğunu belirtir.
- **2.** Sekmeler : Word'deki özelliklerin kategorilendirilmiş bölümüdür. Her sekme öğesinin ayrı ayrı özellikleri mevcuttur.
- **3.** Sekme Şeridi : Seçilen sekmeyle ilgili uygulanabilecek özelliklerin gösterildiği bölümdür.
- **4.** Kaydırma Çubuğu : Çalıştığımız belgenin ekrana sığmayan bölümlerini göstermek için kullanılır.
- 5. Cetveller : Hizalama yapmak, kağıt kullanılabilir alanını değiştirmek için kullanılır.
- **6. Sayfa ve Sözcük Sayısı :** Belgemizdeki sayfa sayısını, hangi sayfada olduğumuzu ve toplam kullanılan sözcük sayısını belirtir.
- **7. Belge Görünüm Düğmeleri :** Belgemizin görünümünü sayfa düzeni, tam ekran okuma, web düzeni gibi değiştirmemizi sağlar.



"Pano, Yazı Tipi ve Paragraf" yazılarını görüyorsunuz. Bunlar giriş sekmesinin altında gruplara ayrılmış işlem bölümlerini göstermektedir. Her bir grup kendi içinde işlevlere sahiptir. Aşağıda bu gruplardaki işlevleri inceleyeceğiz.



Pano: Kes, kopyala, yapıştır ve biçim boyacısı komutlarını içermektedir.

<u>Kes:</u> Seçili olan yazıyı ya da nesneyi belgede bulunduğu yerden alıp başka bir yere koymak için ilk işlem olarak keser. Şekilde de görüldüğü gibi simgesi **makas**tır.

Kopyala: Seçili olan yazıyı ya da nesneyi çoğaltmak için hafızaya alır. Simgesi şekilde ki gibi üstüste binmiş kağıttır.

Yapıştır: Daha önceden kopyala ya da kes komutu verilmiş olan yazıyı ya da nesneyi imlecin olduğu yere yapıştırır.

Biçim Boyacısı: Biçimini beğendiğimiz metnin özelliklerini başka bir metne uygulamak için kullanılan kısayoldur.



<u>Yazı Tipi Grubundaki komutlara bakalım.</u>

- 1. Seçili olan metni kalın yapar.
- **2.** Seçili olan metni italik(yana yatık) yapar.
- 3. Seçili olan metnin altını çizer.
- 4. Seçili olan metnin rengini değiştirir
- 5. Seçili olan metnin yazı tipini değiştirir.
- 6. Seçili olan metnin boyutunu değiştirir.
- Büyük A harfine her tıklayış yazıyı 2 punto büyütür, küçük A harfine her tıklayış yazıyı 2 punto küçültür.



Ekle Sekmesinde en sık kullanacağımız komut grupları "Tablolar, Çizimler, Bağlantılar, Üstbilgi ve Altbilgi ve Metin" dir. Şimdi bu komut gruplarına



Tablolar

bakalım.

Tablolar: Belgeye istediğimiz satır ve sütunda tablo eklememizi sağlar.



- **1.** Belgeye dosyadan resim ekler.
- 2. Belgeye Word belgesinin içinden küçük resim ekler.
- **3.** Belgeye kare, üçgen, dikdörtgen, daire gibi otomatik şekiller ekler.

NOT: Belgenin tümünü seçmek için klavyeden Ctrl + A kısayolu kullanılır.

Word'de yazı yazarken dikkat edilecekler!

- Kelimeler arasında yalnızca tek boşluk bırakın.
- Nokta, virgül gibi noktalama işaretlerinden sonra mutlaka bir tane boşluk bırakın.
- Yeni bir paragrafa geçmeyecekseniz kesinlikle klavyeden enter tuşuna basmayın.
- Yeni paragrafta biraz içerden başlamak (girinti) istiyorsanız klavyenin sol tarafında bulunan TAB tuşuna bir kez başın.
- Özel isimlerin baş harfleri büyük olmalıdır. Bir kereliğine büyük harfle yazmak için klavyenin solunda ve sağında birer tane bulunan shift tuşuna basılı tutarak yazacağınız harfe basın.
- Sürekli büyük yazmanız gerektiğinde CAPS LOCK tuşuna basmanız yeterlidir. Tekrar küçültmek için yeniden CAPS LOCK tuşuna basılmalıdır.

NOTLAR



Aşağıda verilen örnek sayfayı istenilen özelliklerde beraber hazırlayalım. Etkinlik sonunda sayfada kullanmış olduğumuz butonların görevlerini tabloya yazalım.

Örnek kapak sayfasını hazırlarken programı yardım almadan keşfe çıkarak oluşturmaya çalışalım. ©





NOT: Sayfayı oluştururken kullanılacak olan resimleri internetten temin edelim.



Yeni çalışmamız 10 Kasım Atatürk'ü anma haftasına yöneliktir. Sayfamızı hazırlarken gerekli olan resimler öğretmenden temin edilecektir. Etkinlik sonunda sayfada kullanmış olduğumuz butonların görevlerini aşağıya yazalım.

Şekiller	
Sayfa	
Kengi * I	



Sayfaya eklenen şekillere ait özellikleri nasıl değiştirebiliriz?





Etkinlik 3 te bilgisayarımızda yer alan Kerem ve Dev Kutup Ayıları isimli Word belgesini açalım. Gördüğünüz üzere daha önceden yazılmış olan metinde hatalar vardır. Kerem bu metni yazarken bilgisayar klavyesini kullanmayı bilmiyormuş. Gelin Kerem'e yardım edelim ve hataları düzeltelim. Hataları düzeltirken de klavye tuşlarının görevlerini öğrenelim.



Kullanılan Klavye Tuşları ve Görevleri



Ethinlih 4: Kelime Avr Dyunu

MS Word yazılımında tabloları kullanarak bir kelime avı oyunu yapacağız.

Tablo eklemek için EKLE kulakçığından TABLO seçeneğine, oradan da TABLO EKLE seçeneğine tıklıyoruz.

Ekle	Sayfa Düzeni Başvurular	Kelime avı oyunu için 15 satır 15 sütun kulla
Tab	Resim Küçük	Tablo Ekle
ABC		Sütu <u>n</u> sayısı:
		Otomatik Sığdırma hareketi Sabit sütun genişliği: İçindekilere göre Otomatik Sığdır Pencereye Otomatik Sığdır Yeni tablolar için boyutları anımsa
	Ta <u>b</u> lo Ekle	Tamam İptal
	T <u>a</u> blo Çiz Metni Tabloya <u>D</u> önüştür Excel Elektronik Tablosu Hızlı <u>T</u> ablolar ►	



Tablo oluştuktan sonra satır ve sütun genişliklerini eşitlemek için tablonun sol üstündeki **KULP** kullanılarak tüm tablo seçilmelidir.



Ardından yazı büyüklüğü 20 yapılmalıdır.

Şimdi kelimeleri soldan sağa, sağdan sola, yukarıdan aşağı, aşağıdan yukarı ya da çapraz şekilde yerleştiriyoruz.

15 kelime saklayacağız.

Kelimeleri yerleştirdikten sonra, kalan boş dikdörtgenlere rastgele harfler yerleştiriyoruz.



Bilgisayarımızdaki kopyalama belgesini açalım. Tabloda meyve sebzelerin karşılarında boş kalan yerlere sayfanın üstündeki yazılı renklerden uygun olanları kopyala- yapıştır yoluyla ekleyelim.

Kırmızı Turuncu Yeşil	Yandaki renkleri "kopyalayarak" uygun meyve ve sebzelerin yanına yapıştıralım.
M -	
A	
Kırmızı	Elma
Kırmızı	Elma Domates
Kırmızı	Elma Domates Ispanak
Kırmızı	Elma Domates Ispanak Havuç
Kırmızı	Elma Domates Ispanak Havuç Limon
Kırmızı	Elma Domates Ispanak Havuç Limon Maydanoz
Kırmızı	Elma Domates Ispanak Havuç Limon Maydanoz Portakal

Günün Sorusu

Kopyalama- yapıştırma yapmak için hangi yöntemler var?



Sunu Hazırlıyorum

Sunu Nedir?

Bir konunun resim, grafik, metin, ses ve görüntüler kullanılarak giriş, gelişme, sonuç bölümleriyle sıralı ve düzenli bir şekilde bilgisayar yardımıyla anlatılmasına "**sunu**" denir.

Sunuyu sınıfa ya da bir topluluğa sunmak için projeksiyon cihazı, bilgisayar vb. çeşitli teknolojilerden yararlanılır.

Sunu Programı Nedir?

Bilgisayarda sunu hazırlamak için kullanılan programlara sunu programları denir. Sunu hazırlamamızı sağlayan bir çok program vardır. Powerpoint, flash slayt Show, prezi, proshow örnek olarak verilebilir.

Sunuya Neden İhtiyaç Vardır?

Bir konuyu sadece söz veya yazı ile anlatmak bazı konularda yetersiz kalabilir. ;Bir konuyu resim, video, grafik ve ses ile birlikte anlatmak, öğrenmeyi kolaylaştırmak ve kalıcı öğrenmenin sağlamak için sunu programına ihtiyaç vardır.

Slayt Nedir?

Sunuyu oluşturan sayfaların her birine slayt denir. Sunu bir kitap, slaytlar ise kitabın sayfaları olarak düşünülebilir.

<u>İyi Bir Sunuda Olması Gereken</u> <u>Özellikler:</u>

- Bir slaytta çok fazla metin yazılmaması,
- Yazıların ve sunuda kullanılan görsellerin herkesin görebileceği uygun şekilde boyutlandırılması,
- Sunuya verilmek istenen bilgilerin tümünün değil can alıcı noktalarının yazılması,
- Slaytlarda çok fazla animasyon ve renk kullanılmaması gereklidir.





Genel Ekran Görüntüsü

	1.Belge Başlığı	
Image: Strip Ekle Tasarım Geçişler Animasyonlar Slayt Gösterisi Image: Strip Ekle Tasarım Geçişler Animasyonlar Slayt Gösterisi	Sunu2 - Microsoft PowerPoint	2.Sekmeler
Y pigtir Bigfirlia Yeni Bolium + Slayter Anahat	ie · i = · i 字 F i = · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3.Sekme Seridi
	Başlık eklemek için tıklatın	
	Alt başlık eklemek için tıklatın	
Not eklemek için tiklatın		
Sunuda yer Alan Slaytlar	Belge Görünüm Düğmeleri	

- 1. Belge Başlığı : Belgemizin başlığının ne olduğunu belirtir.
- **2.** Sekmeler : Word'deki özelliklerin kategorilendirilmiş bölümüdür. Her sekme öğesinin ayrı ayrı özellikleri mevcuttur.
- **3.** Sekme Şeridi : Seçilen sekmeyle ilgili uygulanabilecek özelliklerin gösterildiği bölümdür.

<u>GİRİŞ SEKMESİ</u>

Dosya	Giriş	Ekle	Tasa	arım Geçiş	ler A	nimasy	onlar	Slayt Göste	risi	Gözden Geçir	Görünüm	Biçim			
Yapıştır V	∦ Kes ∎ Kopyala ∛ Biçim Bo	* Iyacısı	Yeni Slayt •	I Düzen ▼ Sıfırla Bölüm ▼	Calibri K T	(Başlıkla <u>A</u>	ır) × 44 Sabe {	× A ∧ × Aa∗	A .	∷ ≣∎∎∎	t ∰ \$≣+ ∰ +	IIA Metin Yönü ▼ ∰ Metni Hizala ▼ ∰ SmartArt'a Dönüştür ▼	▲ し し し し し し し し し し し し し	→ Sekil Dolgusu * → Sekil Anahattı * Hizlı Stiller * → Sekil Efektleri *	∄ Bul alı Değiştir + R Seç +
	Pano	5	2	Slaytlar			Yazı Tipi		5		Paragraf	F Gr	Çizim	G.	Düzenleme

Yukarda görüldüğü üzere Powerpointe "Giriş Sekmesi"nin içeriğinde Pano, Yazı Tipi, Paragraf bölümleri Word programında da yer alan bölümlerdir. Bu ortak bölümlere bu konu içerisinde tekrardan anlatmadan powerpointte farklı olarak bulunan bölümleri tanıyalım.

Slaytlar;



Yeni Slayt: Sunuya yeni boş bir slayt eklemeyi sağlar. Butona tıkladığımızda ekleyebileceğimiz farklı slayt düzenleri sunmakta olduğunu görürüz.

Düzen: Seçili olan slaytın düzenini değiştirmeyi sağlar. Yanda farklı slayt düzenleri yer almaktadır.

"Sıfırla" ve "Bölüm" butonlarını daha sonra öğreneceğiz.



<u>ekle sekmesi</u>

	0	2	() ()		Ð		ı		i.J	Α		A	5	#		π	Ω	9	
Tablo *	Resim	Küçük Resim	Ekran Görüntüsü *	Fotoğraf Albümü *	Şekiller *	SmartArt	Grafik	Köprü	Eylem	Metin Kutusu	Üstbilgi ve Itbilgi	WordArt *	Tarih ve Saat	Slayt Numarası	Nesne	Denklem *	Simge	Video *	Ses *
Tablolar	r Resimler			Çizimler			Bağlantılar		Metin						Simgeler		Mec	lya	



<u>Metin Kutusu</u>: Slaytın içinde yazı yazma alanı oluşturur.

<u>Üst ve Altbilgi</u> komutları belgenin alt ve üst bilgilerini düzenler. Bu bilgiler bir kere düzenlendiği

zaman her sayfanın altında veya üstünde görünür.

Wordart: Slayta süslü yazı ekler.

Tarih ve Saat: Aktif olan slayta tarih ve saat bilgisi ekler.

<u>Slavt Numarası:</u> Slaytlara slayt(sayfa) numarası ekler.



SES EKLEME

Slaytlara ses eklemek için "EKLE" sekmesinden "SES" simgesine tıklanır açılan pencere aracılığı ile SES dosyası bulunur, seçilir <ekle> butonuna tıklanır.

VİDEO EKLEME

Slaytlara video eklemek için "EKLE" sekmesinden "VİDEO" simgesine tıklanır açılan pencere aracılığı ile VİDEO dosyası bulunur, seçilir <ekle> butonuna tıklanır.



KÖPRÜ EKLEME

Sunu programında; bir slayta, dosyaya veya internet sayfasına bağlantı kurmayı sağlayan araçtır. Köprü eklenmek istenen yazı ya da resim seçildikten sonra "Ekle" menüsünden Köprü simgesine tıklanır. Açılan pencere aracılığıyla

bağlantı kurulmak istenen slayt ya da dosya seçilir tamam butonuna tıklanır.

<u>TASARIM SEKMESİ</u>

Slayt Tasarımı



Sunudaki sayfaların aynı biçimde olması(yazı rengi, zemin rengi, arka plan tasarımı...) sununun bütünlüğü açısından çok önemlidir. Sunu programı tarafından kullanıcılara birçok hazır slayt tasarımı sunulmaktadır.

1. Slâyt tasarımları "TASARIM" sekmesinden "TEMALAR" bölümünde bulunan hazır tasarımlardan biri seçilerek istenilen slaytlara veya tüm slaytlara uygulanır.

Sayfa yapısı: Slayta ait dikey- yatay, genişlik- yükseklik değişiklikleri yapılır.

<u>GEÇİŞLER</u>



Slayt Geçişi

Slaytlar arasında geçiş yapılırken animasyon eklemek için kullanılır. Sunu programında slayt geçiş animasyonu uygulanmak istenen slayta tıkladıktan sonra "GEÇİŞLER" sekmesinden istenilen animasyon seçilir.

Sunum Zaman Ayarı

Sunu yaparken zamanlama ayarı kullanılabilir. Sunu esnasında bir slayttan diğerine geçmek için fare tıklatması ya da klavyeden bir tuşa basmak gerekir. Bu yöntem yerine zamanlama ayarı da kullanılabilir.

"GEÇİŞLER" menüsünden "ZAMANLAMA" bölümünden her slayt için gösterilme süresi belirleyerek slayt geçişleri süreye bağlı olarak otomatik hale getirilebilir.

<u>ANİMASYONLAR SEKMESİ</u>



Animasyon Ekleme

Animasyon eklenmek istenen yazı ya da resim seçildikten sonra "ANİMASYONLAR" sekmesinden istenilen animasyona seçilir.

Yeni Slayt Ekleme Seçenekleri;

- 1. Giriş sekmesinde yeni slayt simgesine tıklanarak.
- 2. Slaytların olduğu bölümde farenin sağ tuşuna tıklayıp yeni slayt seçeneğine tıklanarak,
- 3. Klavyeden Ctrl ve M tuşlarına birlikte basarak,
- 4. Slaytların olduğu bölümde enter tuşuna basarak.

Sunuyu Tam Ekran Görüntüleme Seçenekleri;

Powerpoint'te oluşturulan sunuları,

- 5. TAM EKRAN görüntülemek için F5 tuşuna basılır.
- 6. O anda aktif (seçili) olan slayttan itibaren tam ekran görüntülemek için ise SHIFT+F5 tuşları kullanılır.
- 7. Slâyt Göstericisi: Sunuyu görüntülemek için kullanılır. Seçilen slayttan sunuyu görüntülemeye başlar.
- 8. Slâyt gösterisinden çıkmak için klavyeden ESC tuşuna basabilirsiniz.

SUNUM İLKELERİ

- **1.** Sunumun ilk slaytı **kapak** sayfasına benzetilebilir. Burada konu başlığı ve hazırlayan(lar)a ait bilgiye yer verilir.
- 2. Slaytlarda kullanılan renklerin uyumlu olmasına ve gözü yormamasına dikkat edilmelidir. Zemin rengi ile yazı renginin birbirine zıt olan (siyah – beyaz, lacivert – açık mavi gibi) tonlardan seçilmesi gerekir.
- 3. Zemin rengi koyu, yazılar açık veya tam tersi olmalıdır

- **4.** Slaytların izleyiciler tarafından rahatlıkla okunabilmesi için yazı boyutunun (Punto) ayarlanması gerekir.
- **5.** Slaytlarda kullanılan yazı tipinin de izleyicilerin gözlerini yormaması için okunaklı olması gerekir. Bu nedenle kitaplarda kullanılanlar en uygun yazı tipleridir.
- **6.** Sunumlarda dilbilgisi hatası içermemesi için gerekli kontroller yapılmalıdır. Yaklaşık olarak her slaytta 6 satır ve her satırda 6 kelime olmasına dikkat ediniz.
- **7.** Yazı Tipi (font) büyüklüğünüzü dikkatli bir şekilde seçilmelidir. Örneğin, başlıklar için 44 boyut, maddeler için 32 boyut, metin için ise 28-20 boyut uygun olarak düşünülebilir.
- **8.** Vurgulanması istenen noktalar için italik, alt çizgi, farklı renk, yanıp sönme vb. dikkat çekici özelliklere yer verilmelidir.
- 9. Tüm slaytlarda aynı yazı karakteri kullanılmalıdır
- **10.** Sunumun sonunda bir teşekkür slaytı ile kapatılması, izleyiciler üzerinde olumlu etki bırakacaktır.

NOTLAR:

	•••••
	•••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • •
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • •
	•••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • •
	•••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • •
••••••	•••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••
	•••••
	•••••
	• • • • • • • • • • • • • • •
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • •
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • •
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • •
••••••	•••••
	•••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • •
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••



Geometrik Şekiller

6 slayttan oluşan bir sunu hazırlayacağız. Sunumuzun konusu "Geometrik Şekiller".



- Toplam 6 slayttan oluşan "Geometrik Şekiller" konulu bir slayt gösterisi hazırlayınız. Her bir slayta şeklin üç tane özelliğini yazınız.
- Ekle Sekmesi- Bağlantılardan, Eylem düğmeleri yolunu izleyerek her slayttan 2. slayta bağlantı vermeyi unutmayınız.
- Ayrıca 2. slayttan diğer slaytlara köprü kurmayı unutmayınız.

Sunuyu bitirdikten sonra aşağıdaki soruları cevaplayalım.

Sunuya yeni slaytları nasıl ekledik? Sununun tasarımını nasıl değiştirdik? Sunuda bir metne tıkladığımızda istenilen başka bir slayta geçiş yapması için neler yaptık ve bu işleme ne denir?



1 Anahtar 1 Lamba Uygulaması



! Tek bir slayt olacak, sayfada olması gerekenler resimde görüldüğü gibi, otomatik şekillerden eklenecektir. Kurulan elektrik düzeneğinde anahtarı kapatınca lamba yanacak, tekrar anahtara basınca lamba sönecek.

Sunumuzda olmasını istediğimiz özellikler

<u>Slayt tasarımı</u>

<u>Animasyon</u>

5. ÜNİTE: BT.5.5. PROBLEM ÇÖZME VE PROGRAMLAMA



Problem Nedir?

Problem, çözülmesi gereken sorun ya da aşılması gereken engel anlamına gelir. Günlük hayatta sık sık problemlerle karşılaşırız.

Karşılaştığınız bir problemi çözmek için ne yaparsınız?

Bir Problemin Çözümü İçin...

- Problemi anlama
- Bir plan yapma
- Planı uygulama
- Çözümü değerlendirme

Problemi anlama: Bir problemi doğru bir şekilde çözebilmenin ilk aşaması problemi anlamakla başlar, problemi anlamak aşağıdaki sorulara yanıt verilebildiği zaman gerçekleşmiş olur.

- Bu problem ile ilgili elimizdeki temel bilgiler nelerdir?
- Çözüme ulaşabilmek için bu temel bilgilerin dışında ihtiyaç duyduklarımız varsa nelerdir?
- Problemde kimler, nasil etkilenmektedir?
- Problemin şeması oluşturulabilir mi? Anlaşılırlığı arttırmak için problemi görselleştirebilir miyiz?
- Problem nasıl ortaya çıkmış? Bildiğimiz ve daha önce çözüm ürettiğimiz benzer problemler oldu mu?

Bir plan yapma: Her problemin çözümüne farklı çözüm yollarından ulaşılabilir, bunu için doğru çözüm planını tercih ederek uygulamak gerekmektedir. Bir problem için aşağıdaki çözüm planları uygulanabilir:

- Deneme yanılma yoluyla çözümü test etme, olası adımları ve tahmini sonuçları bulma
- Problemi daha basit parçalara ayırarak ilerleme
- Sondan başa doğru ilerleyerek farklı bir bakış açısıyla çözüme ulaşmaya çalışmak
- Olası çözümleri içeren bir görsel harita ya da zihin haritası çıkarmak (Çünkü bazılarımız çizerek çalışmayı sever)
- Beyin firtinası yapmak

<u>Planı uygulama:</u> Bir planın uygulama sonucu başarıyla sonuçlanabileceği gibi başarısızlıkla da sonuçlanabilir, başarısızlıkla sonuçlanan denemelerde öğrenme deneyiminin bir parçasıdır.

PROBLEM ÇÖZME STRATEJİLERİ

Hayatımızda birçok problem ile karşılaşabiliriz; birçoğunun tek bir çözümü olacağından kolay çözülebilirken bazıları ise daha karmaşık olabilir ve problem çözme stratejilerini kullanmak gerekebilir.

Örneğin matematik derslerinde problemler bir metin içerisinde yer alıyor ve buradan çözüme ulaşmanız gerekiyor. Böyle problem türlerinde hangi çözüm stratejilerini kullandığınızı bir hatırlayalım:

- Öncelikle soruyu dikkatli bir şekilde okumalısınız.
- Problemde önemli olan yerlerin altını çizerek önemli bilgiyi ayırt etmelisiniz.
- Eğer ihtiyacınız olursa resim çizebilirsiniz; çözüm konusunda size fikir verebilir.
- Tekrarlayan öğeler, örüntüler olabilir; bunları bulmalısınız.
- Daha basit bir problemi çözmeye çalışabilirsiniz. Bu süreç size çözümde yardımcı olabilir.

- Sondan başa doğru gidebilirsiniz; sorunun sonundan başlayarak geriye dönük çalışmak problem çözümünde yardımcı olabilir.
- Bulduğunuz bir çözüm için deneme yapmanız size yardımcı olabilir.
- Son olarak çözümü test etmeniz ve işe yarayıp yaramadığını görmeniz gerekebilir. Çözüme ulaşılmadığı durumda farklı stratejiler ile çözüm aramak gerekebilir.
- Başka çözüm stratejileri de ifade edilebilir; deneme yanılma, canlandırma yapma, model oluşturma, problemi küçük parçalar halinde ele alma, tahmin etme, problemi sadeleştirme, neden sonuç ilişkisi kurma, hesaplama yapma, algoritma oluşturma vb.
- Bu konudaki farkındalığı arttırmak için öğrencilere problem çözmek için hangi stratejileri kullandıkları sorulabilir.

Problem Çözme

Günlük yaşamda karşılaştığımız problemleri bilerek veya farkında olmadan adım adım çözmeye çalışırız. Örneğin yazı yazarken kaleminizin ucu kırıldığında şu adımları takip ederek bu sorunu çözersiniz.

- 1. Kalemtıraşı çıkar.
- 2. Kalemi al.
- 3. Çöp kovasının yanına git.
- 4. Kalemin ucunu aç.
- 5. Sırana geri dön.
- **6.** Yazmaya devam et.

VER ELİNİ VERİ

Günlük işlerimizin tamamını yaparken adeta bilgi yağmuru ile karşı karşıya kalırız. Beynimiz ise bu bilgi yağmurundan işine yarayacağını düşündüklerini alır yorumlar ve biz de kararlarımızı bu yorumlara göre veririz. Hatta zihnimiz daha sonra kullanmak için bazı bilgileri saklar. Örneğin sizce, evden okula yürüyerek gelen bir öğrenci ne tür bilgilerle karşılaşmaktadır.

Bilgisayarlar da tıpkı beynimiz gibi çeşitli kararlar vermek veya işlem yapabilmek için bilgi girişine ihtiyaç duyarlar. İşte bilgisayarların sonuca ulaşabilmek için algıladığı, işlediği, sonuç ürettiği veya daha sonra kullanmak üzere depoladığı her şeye *"veri*" denir.

Veri, dünyanın gerçekleridir aslında. Kendimizi örnek alacak olursak; boyunuz 1.50 cm uzunluğunda olabilir, kahverengi saçlı ve mavi gözlü olabilirsiniz. Bunların hepsi birer "veri" dir. Birçok yönden, veriler dünyanın bir tanımı olarak düşünülebilir. Bu verileri duyularımızla algılarız ve beyin bu veriyi işleyebilir. İnsanlar, dünyayı tanımak ve anlamlandırmak için verileri kullanırlar.

Bilgi, öğrendiklerimizi duyularımızın ötesinde genişletmemizi sağlar. Bilgiler arasında verileri yakalayabiliriz.

Bunu basit bir örnek ile anlatacak olursak; Eğer sizin bir fotoğrafınızı çekersem, fotoğraf benim için bir bilgi olmuştur. Neye benzediğiniz ise verilerdir.



Fotoğrafınızı dosyaya koyabilirim, çantamda taşıyabilirim, çıktısını alabilirim, e-posta ile başkaları ile paylaşabilirim. Ancak, sizi fiziksel olarak çantamda gezdiremem, sizin yansımanızı taşıyorum. İşte fark buradadır. Fotoğrafı kaybedersem veya yırtılırsa, bu sizin görünümünüzü değiştirmez.





Peki Ya Bilgisayarlar?

Bilgisayarlar da problemleri tıpkı bizler gibi çözmeye çalışır. Kullanıcı tarafından kendisine verilen komutları **adım adım** uygulayarak problemin çözümüne ulaşır.

Kullandığımız yazılımların tamamı **«kod»** adı verilen bilgisayarın anlayacağı dilde yazılmış özel komutlardan oluşur. Bu kodlarda programların yapacakları işlemler adım adım belirtilir. Bilgisayar bu

kodları sırasıyla adım adım uygular ve sonuca ulaşır. Bu kodlar bilgisayar yazılımcıları tarafından yazılır.

**Şimdi öğretmenimizden "Ağustos Böceği ile Karınca: Bir Algoritma Masalı" hikayesini dinleyelim.

Algoritma

Bir problemin çözümünde izlenecek yol anlamına gelir ve problemin çözümünün adımlar halinde yazılmasıyla oluşturulur.

Algoritma basamaklarının bir başlangıcı ve sonu bulunur. Her adımda yapılacak işlem açıkça belirtilir.



#include <stdio.h>
#include <conio.h>

, getch();

printf("%d ",i);
sayi = sayi / i;

Örnek Algoritma

Şimdi basit bir problemin çözümünü gösteren bir algoritma hazırlayalım.

Ayran yapıp bardağa dolduralım.

Adım 1: Başla Adım 2: Yoğurdu kaba koy. Adım 3: Su ekle. Adım 4: Çırp. Adım 5: Tuz koy. Adım 6: Bardağa doldur. Adım 7: Bitir.



Örnek Algoritma – 2

Arabayı çalıştırıp yola çıkalım.

Adım 1: Başla Adım 2: Sürücü koltuğuna geç. Adım 3: Emniyet kemerini tak. Adım 4: Aynaları kontrol et. Adım 5: Anahtarı tak. Adım 6: Kontağı çevir. Adım 7: El frenini indir. Adım 8: Vitese geç. Adım 9: Gaza bas. Adım 10: Bitir.

Neden Algoritma Kullanıyoruz?

Sizce kodlamaya başlamadan önce niçin algoritma hazırlıyoruz?

Gerekli tüm bilgi ve birikime sahipsiniz ve sizden bir Yapacağınız ilk iş ne olurdu?

Neden Algoritma Kullanıyoruz?

Oluşturacağımız yazılımın kusursuz olması için öncelikle her adımını gösteren planını, yani algoritmasını hazırlamalıyız.

Akış Şeması

Bir sürecin adımlarını görsel ya da sembolik olarak gösterir. Farklı Hareketler için farklı semboller kullanılır.







Bir problemin çözümüne yönelik oluşturduğumuz algoritmaları adım adım tanımak ve programlarken hangi işlemleri yapacağımızı anlamak amacıyla akış şemalarından yararlanırız.

Akış şemaları çeşitli şekillerden oluşur.

Bu şekillerin bir çoğu matematik dersinde kullandığımız geometrik şekillere çok benzer.

Akış Şeması Sembolleri

Elips: Akışı Başlatır ve bitirir. başlangıcında ve bitişinde bu sembolü kullanırız. **Dikdörtgen:** Dikdörtgen, Algoritmaların akışında yapılacak olan eylemi / işlemi belirtmek için kullanılır.

Paralelkenar:

Akış şemasında dışarıdan bir bilgi/veri girişi yapılırken paralelkenar kullanılır. Örneğin klavye ile girmemiz gereken bir veri varsa bu sembolü kullanırız.

Eşkenar Dörtgen: bir duruma karar verme merkezidir. Birkaç farklı seçenek varsa eşkenar dörtgen kullanılarak seçenekler yazılır.

Dalgalı Dörtgen: Algoritmanın sonucunu (ekranda) bir çıktı olarak göstermek istediğimizde dalgalı dörtgen sembolünü kullanırız.

Oklar: Akış yönünü gösterir ve sembolleri birbirine bağlar.

Altıgen: Tekrar eden komutları belirtir.

Akış Şeması Örnekleri

Sabah Rutini

Algoritma Alarm Çaldığında,

- 1. Yataktan kal
- 2. Yüzünü Yıka
- 3. Aile üyelerine günaydın de
- 4. Giysilerini giy
- 5. Çantanı hazırla
- 6. Kahvaltı yap
- 7. Okula git















TORTOP'UN EĞER-YOKSA YAŞAMI

Tortop'un hava durumuna bağlı	Tortop'un ılık ve bulutlu bir günde
nareketleri akiş şeması	yaplıklari akiş şeması
(Basla)	(Basla)

EYVAH AKIŞ ŞEMALARI KARIŞMIŞ



Dört arkadaş: Aylin, Efe, Nazan ve Hakan bir filme bilet almak için sıraya girdiler. Bilet kuyruğu ile ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir;

1) Hakan sıranın başında değil.

2) Nazan Efe'nin hemen önünde.

3) Aylin sırada Hakan'ın arkasında.

Soru; Yukarıdaki bilgiler göz önünde bulundurulduğunda, sırada üçüncü olan kimdir?

A. Efe B. Nazan

n C. Aylin

D. Hakan





Bilge kunduz sadece Pazartesi, Çarşamba ve Cuma günleri doğruları söylerken diğer günlerde her zaman yanlış bilgi vermektedir. Bugün için "Yarın, doğruları söyleyeceğim" demiştir.

Buna göre bugün günlerden hangi gündür?

A) Salı	B) Cuma	C) Cumartesi	D) Pazar
		5 N 6 C	
ALIŞV	'ERİŞ===		
Çınar, arkadaş kunduz peynir kısmını koparr gösterilen han	ı Bulut'u ziyaret ed i almıştır. Bulut he nıştır. Ama yine de gi kısımları ile pey	der. Arkadaşına hediye olarak ediyenin ücretini öğrenmesin e Bulut ücreti öğrenebilmekte ınire yapılan ödeme miktarı h	bir parça diye fışin bir edir. Fişin şekilde esaplanabilir ?
ΑΙΑ		Kunduz peyniri	
B) A ve B		Paketl. tarihi: 17.09.2016 Son kullar Tarihi:	nma
C) C		TL / kg	Net Ağırlık
D) C ve D		8 52111889 0995682	FİYAT



Büyükada'da yaşayan Bilge Kunduz ulaşım için otobüs kullanmaktadır. Ağaç, Orman ve Akarsu bölgelerine giden otobüslerin numaraları aşağıda verilmiştir. Otobüs numaraları bölge adında yer alan karakterlere göre belirlenmektedir.

Ağaç 9397 Orman 12496 Akarsu 989205

"Çamur" bölgesine gidebilmek için Bilge Kunduz'un hangi numaralı otobüse binmesi gerekir?

A. 79452	B. 78524	C. 6	60983	D. 69431
ZIP ZIP BILGE KUNDUZ	Bilge Kunduz farklı şekillerde hareket ediyor. Hareket etmeye tam ortadan başlayacak. Sırayla sağa ve sola olmak üzere toplamda beş hamle yapacak: Önce sağa, sonra sola, sonra sağa, sonra sola ve sonunda tekrar sağa Bilge Kunduz her seferinde 1, 2, 3, 4 veya 5 kare ilerleyebilir. İlerleyeceği kare sayısını yalnızca bir kez kullanabilir. Örneğin, 2 kare sağa, 1 kare sola, 5 kare sağa, 4 kare sola ve 3 kare sağa gidebilir. Sonunda başladığı kareden 2 - 1 + 5 - 4 + 3 = 5 kare sağa ilerlemiş olacaktır.			
	C B <u>↓ SOL</u>	∂r≦ ↑ BAŞLA	A <u>SAĞ</u>	D

Soru; Belirtilen hareket serisinden sonra Bilge Kunduz'un erişebileceği dört kare A, B, C ve D harfleriyle işaretlenmiştir. Bunlardan biri yanlıştır. Buna göre Bilge Kunduz hangi kareye ilerleyemez?

A. A konumu

B. B konumu

C. C konumu

D. D konumu

Studio.code.org

Kitabın bu bölümünde yukarıdaki sitede dersimizi işleyeceğiz. Site size oyun gibi gelebilir hatta bu dersten sonra işleyeceklerimiz her ders size oyun gibi gelebilir. İlerleyen derslerde kendi oyunlarımızı tasarlamak için bir adım atıyoruz çocuklar. Bu sitede sizinle beraber sizin çok iyi bildiğiniz bazı oyun karakterleri üzerinden problemler çözeceğiz. Örneğin aşağıdaki resimde örnek bir problem var. Gördüğünüz gibi karakterlerimiz Angry oyunundan alınmış.

Gelin problemi öğretmenimizden dinleyelim ve beraber çözelim.

Siteye öğretmeninizin site vereceği adresten kendi isminize tıklayarak yine öğretmeninizin vereceği gizli kodunuz ile giriş yapacaksınız. Gizli kod ile giriş yapmadığınız takdirde yaptığınız çalışmalar kayıt altına alınmayacak ve öğretmeniniz çalışmalarınızı takip edemeyecektir. Adresi ve gizli kodunuzu aşağıdaki bölüme not almayı unutmayın.

Gizli Kod :.....

: studio.code.org/sections/.....

Adres

STUDIO		
	bloklar	Çalışma alanı: 1 / 3 bloklar
	ilerle	Çalıştığı zaman
	sola dön ७ 🔻	
	sağa dön 🛛 🗸	
▶ Çalıştır		
		V
↓ ♥	\checkmark	
V		
1. <u>Hafta</u>

Scratch bir grafik programlama dilidir.

Scracth ile resim, ses, müzik gibi çeşitli medya araçlarını bir araya getirebilir, kendi animasyonlarımızı, bilgisayar oyunlarımızı tasarlayabilir ya da interaktif hikayeler anlatabiliriz.

Scratch'in gelişmiş ve kullanması kolay bir arayüzü vardır. Scratch arayüzü 3 ana bölmeden oluşur. 1. Blok Paletinde karakterleri programlamak için kullanılan bloklar vardır.

2. Kodlama alanı bilgisayar programını yazdığımız yerdir. Buraya blokları çekip bırakarak programımızı yazarız.

3. Proje ekranı bizim sahnemizdir. Tasarladığımız her şey Scratch'in sahnesinde hayat bulur.



Scratch sahnesi aslında bir koordinat düzlemidir. Bütün animasyonlarımız ve bilgisayar oyunlarımız bu koordinat düzlemi üzerinde tasarlanır. Scratch karakteri olan kedi program açıldığı zaman (0,0) noktasındadır. Ekranın üstünde karakterlerimizin x ve y değerlerini görebiliriz.





1. Kod Bölümü

Kod bölümü ana ekranın en solunda bulunan bölümdür. Bu bölümün üst kısmında, bu bölümde kullanabileceğimiz kodların grupları yer almaktadır. Genel olarak kodlar, yeteneklerine göre gruplanmışlardır. Aşağıdaki şekilde de görüldüğü gibi 8 farklı grup olarak sunulan bu bölümdeki sekmelere tıkladığınızda, tıkladığınız gruba ait tanımlamalar ekranda belirir.

Hareket	Kontrol
Görünüm	Algilama
Ses	Operatörler
Kalem	Değişkenler



2. Kodlama Paneli

Bu bölüm ana ekranın tam ortasında bulunan kısımdır. Temel olarak bu bölümde yine iki ayrı pencereden oluşmuştur. Üst pencerede bulunan bilgiler, kullandığınız karakterin ismi, yeri, yönü ve karakterin dönebilme yeteneğini bildiren bilgileri barındırır.



3. Sahne ve Karakterler

Ana ekranın sağ üst tarafında bulunan bölüm, sahne olarak adlandırılır. Karakterlerinizin ve olaylarınızın gerçekleşeceği yer burasıdır. Sahne x ye koordinatlarıyla kontrol edilir. İşaretçinizi sahne üzerinde gezdirdiğinizde, sahne bölümünün sağ alt köşesinde x ve ye koordinatlarının değistiğini görebilirsiniz



Sahnenin sağ üst köşesindeki yeşil bayrak programı çalıştırmanızı sağlar. Kod bloğunda yazmış olduğunuz komutlar çalışmaya başlar. Yine sahnenin sağ üst kösesinde bulunan kırmızı yuvarlak ise çalıştırmış olduğunuz bir programı durdurmanızı sağlar.

Sahnenin altında yer alan karakterler paneli hazırladığımız ya da hali hazırda Scratch ile beraber gelen karakterlerin bulunduğu kütüphaneden seçtiğimiz, karakterlerin bulunduğu paneldir.



Karakterler panelinde sahneye tıkladığımızda açılan kod paneli sahne(arkaplan) a ait düzenlemeler yaptığımız bölümdür.



<u>1. Papağan Uygulaması</u>

- **1.** Yeni karakter ekle butonundan Animals klasöründen papağan "papağan1-a" karakterini sahnemize ekliyoruz.
- 2. Sahnemizde olan kedi karakterini sağ tıklayıp sahneden siliyoruz.
- **3.** Papağan karakterimize uçma görünümü vermek için papağanımızın 2. bir resmi olan "papağan1-b" yi papağanımız seçili iken kostüm bölümünde "içeri aktar" butonundan ekliyoruz.
- **4.** Kodlarımızı papağana vereceğimiz için papağanımız seçili iken kod bloklarından "Kontrol" bloğunu açıyoruz ve kod başlangıcı için "**yeşil bayrak tıkladığından**" kodunu alıyoruz.(<u>bu kodun altına yeşil bayrak butonuna tıklandığından ne olacağını gösteren kodları</u>

<u>ekleyeceğiz.</u>)

5. Papağanımızın sürekli uçmasını istediğimiz için süreklilik

🕽 tiklandığında

içeren bir hareketlilik için kontrol kod bloğundan "sürekli" kodunu aşağıdaki gibi ekliyoruz.
6. Resimde de görüldüğü üzere "sürekli" kodunun içi boş, sürekli ne olacağını bu kısma ekleyeceğiz. Hatırlarsanız 2 papağan resmimiz vardı kanat çırpan. Bu iki görünüm arasında geçiş yapacağımız için "Görünüm" kod bloğundan "....... kostümünü seçin" kodunu sürekli kodunun içine alıyoruz.

Boşluk kısmında gördüğünüz gibi papağan1-a yazıyor. İlk görünümümüz bu sonraki görünümün papağan1-b olmasını istiyoruz. Bunun için son eklediğimiz kodundan bir tane daha altına ekliyoruz.



- 7. Şimdi sahnemizi yeşil bayrak butonuna basarak çalıştırıp baktığımızda papağanımızın çok hızlı olarak kanat çırptığını göreceğiz. Bunu belli bir süre aralığında yapabilmesi için papağanın iki görünümünden sonrası için süre ekleyeceğiniz bunun için kontrol kod bloğundan "1 saniye bekleyin" kodunu resimdeki gibi ekliyoruz. Dilersek beyaz alanlarda yazan 1 sayısını tıklayarak değiştirebiliriz.
- 8. Yeşil bayrak butonuna basıp sahnemizi izlediğimizde görüyoruz ki papağanımız durduğu yerde kanat çırpmakta, papağanımıza hareket halinde kanat cırptırabiliriz. Sahnemizde papağanımızın uçuşa nerden başlamasını istiyorsak oraya taşıyoruz. Bunun için papağanımız seçili iken kontrol bloğundan yeni bir "yeşil bayrak tıklandığında" komutu ekliyoruz. Papağanımızı sahnede hareket ettirirken sahnede bulunduğu yeri belirten x ve y koordinatları değişmektedir. Papağanımız uçarak nereye gitmesini istiyorsak o konumun x ve y koordinatlarını



y: 38

x:-106 y

bilmeliyiz. Bu koordinatlar faremiz sahnede hareket ederken sahnenin sağ alt köşesinde gösterilmektedir.



9. Yeni eklediğimiz "yeşil bayrak tıkladığında" kodunun altına hareket kod bloğundan başlangıç konumunu belirten "x y konumuna gidin" kodunu altına ekliyoruz.

×: -178



10. Bundan sonrasında kuşun gideceğini konumlara kaç saniyede gideceğini belirten kodlar ekliyoruz. Bu hareket kod bloğunun altındaki "1 saniyede x y konumuna gidin" kodu eklenerek yapılır.

11. Son olarak isterseniz sahne arka planınızı değiştirip konuya uygun bir manzara yapabilirsiniz.

Haftanın Özeti

Bu çalışma için kullandığımız kod blokları: Kontrol, Hareket ve Görünüm kod bloklarını kullandık.

Kontrol Kod Bloğundan kullandığımız komutlar;

- **"Yeşil bayrak tıkladığında" :** Programınızı başlatınca yapılmasını istediğiniz olayları bu kodun altında tanımlarız.
- "1 saniye bekleyin" : Bir sonraki koddan önce beklenilecek süreyi belirleyen komuttur.
- "sürekli" : Bu kod içerisine yerleştirdiğimiz komutları sonsuz bir döngüde tekrar tekrar çalıştıracaktır.

Hareket Kod Bloğundan kullandığımız komutlar;

- "x: y: Konumuna gidin" : Bu komut genellikle karakterlerimizin sahnedeki başlangıç yerlerini belirlemek için kullanılır.
- "1 saniyede x: …… y: …… Konumuna gidin": Belirlediğimiz süre boyunca, karakterimizin bulunduğu noktadan belirttiğimiz koordinatlara gitmesini sağlayan koddur.

Görünüm Kod Bloğundan kullandığımız komutlar;

"…… kostümüne geçin" : Karakterimizin tanımlanmış diğer kostümler arasında geçiş yapmasını sağlar.

ÖDEV: Bu hafta hazırlamış olduğumuz sahneye bir insan karakteri koyarak bu karakteri belli bir süre içerisinde yürütün.

2. Akvaryum Uygulaması

- 1. Akvaryum uygulaması için öncelikle sahnemize 3 tane balık ekliyoruz. Balıkların boyutlarını ve sahnede bulunacakları konumları isteğimize göre düzenliyoruz.
- 2. Balıklarımızdan biri seçili iken kontrol kod bloğundan "yeşil bayrak tıkladığında" kodunu alıyoruz. Balıkların sürekli tekrar eden bir şekilde hareket etmesini istediğimiz için altına yine kontrol kod bloğundan sürekli kodunu ekliyoruz.
- **3.** Sürekli kodunun içine hareket kod bloğundan "**10 adım gidin**" kodunu ekliyoruz. Bu kod balığın hareket etmesini sağlayacaktır. 10 sayısı tıklandığında değiştirilebilir.



4. Çalışmamızı bu haliyle çalıştırdığımızda balığımız sahne kenarına kadar gidip duracaktır. Balığımızın sahne için sağa sola doğru hareket etmesini istediğimiz için sürekli kodunun içine hareket kod bloğundan "kenarda ise zıplatın" kodunu ekleriz. Bu kod balığımızın ters yöne hareket etmesini sağlayacaktır. 5. Çalışmayı şimdi çalıştırdığımızda balığımız kenar geldiğinde ters yöne doğru hareket ettiğini göreceğiz yalnız balığımız başını çevirmeden hareket etmektedir. Balığımızın yönünü de hareket yönüne doğru dönmesi için karakter özelliklerinin olduğu yerde "sadece sola ya da sağa dönük" butonunun aktif edersek balığımız dönecektir.



- 6. Bütün balıklarımızın hareket etmesini istediğimiz için bu kod kümesini diğer balıklar için kopyalamamız gerekmektedir. Yeşil bayrak tıklandığında kod başlığında sağ tıklayıp kopyala ile kopyalama işlemini yaptıktan sonra bu kod kümesini diğer balıklardan birinin üzerine sürükleyerek kopyalamış oluruz. Ya da her balık için aynı kod kümesini tekrardan oluşturmak gerekmektedir.
- 7. Kod kümesini kopyaladıktan sonra her balığın yüzme hızı aynı olmadığından "10 adım gidin" kodundaki sayıyı her balık için farklı yapalım.
- 8. Balıklarımız artık hareket halinde olacaktır. Sahnenin arka planını akvaryum görünümü yapıp sahneye başka balıklarda ekleyebilirsiniz.
- 9. Akvaryumumuza ses efekti ekleyelim şimdide. Bunun için sahnemiz seçili iken kontrol kod bloğundan "yeşil bayrak tıklandığında" kodunu alıyoruz. Ve sesin sahne içinde sürekli çalmasını istediğimizden altına yine kontrol kod bloğundan "sürekli" kodunu ekliyoruz.
- 10. Sürekli kodunun içine ses kod bloğundan sesimizin sürekli çalması için "pop sesini bitene kadar çal" kodunu ekliyoruz. Dikkat ederseniz pop yazısının yanında bir ok işareti vardır bu ok işaretinden sesi değistirebiliriz. Bu sesi değistirmek için öncelikle kodlarımızı

eklediğimiz yazı bölümünde sesler sekmesine tıklıyoruz.

11. Sesler sekmesinde içeri aktar butonuyla efektlerden "bubbles" sesini ekliyoruz ve kodda bu pop yerine

bubbles sesini seçiyoruz.

Sahnemize bir tane ağzı kapalı bir köpek balığı ekleyelim. Köpek balığının kodları farklı olacağından kodlarını biz yazacağız. "yeşil bayrak tıklandığında" komutunu köpek balığımız seçili iken alıyoruz. Altında sürekli kodunu ekliyoruz. sürekli kodunun içine bu sefer hareket kod bloğundan ".... doğru dönün" kodunu ekliyoruz.





12. "... doğru dönün" kodunda boş olan bölüme tıkladığımızda açılan seçeneklerden "Mouse işaretçisi"ni seçiyoruz. Yapmaya çalıştığımız şey şu, bu kodla köpek balığımız faremizin yönüne dönmesini sağlar. Faremizi takip etmesi içinde hareket kod bloğundan "10 adım gidin" kodunu sürakli kodunun içine ekleverek könek balığımızı hareket ettir



sürekli kodunun içine ekleyerek köpek balığımızı hareket ettirmiş oluyoruz.

<u>Haftanın Özeti</u>

Bu çalışma için kullandığımız kod blokları: Kontrol, Hareket ve Ses kod bloklarını kullandık.

Kontrol Kod Bloğundan kullandığımız komutlar;

- **"Yeşil bayrak tıkladığında" :** Programınızı başlatınca yapılmasını istediğiniz olayları bu kodun altında tanımlarız.
- "sürekli" : Bu kod içerisine yerleştirdiğimiz komutları sonsuz bir döngüde tekrar tekrar çalıştıracaktır.

Hareket Kod Bloğundan kullandığımız komutlar;

- **"10 adım gidin"** :Karakterimizi koordinat sisteminde x ekseninde istenilen birim değeri kadar ilerletir.
- **"Kenarda ise zıplatın"** : Karakterimizin sahne sınırları içerisinde sağa ve sola doğru hareketini sağlar.
- ".... doğru dönün" : Karakterimizin sahnedeki diğer karakterlerden herhangi birine ya da mouse işaretçisine doğru dönmesini sağlar.

Ses Kod Bloğundan kullandığımız komutlar;

• "..... sesini bitene kadar çalın" : Seçilen bir ses dosyası içeriğini, sonuna kadar çalmak için kullanılan komuttur.

ODEV: Arkaplanı akvaryum olan bir sahneye dalgıç karakteri ekleyelim ve bu dalgıç fare hareketiyle sahnede yüzsün. Sahnemiz de bir de köpek balığımız olsun. Köpek balığımızda akvaryum içinde kendi kendine sağa sola gidip hareket etsin sürekli. (dalgıç karakteri scratch programının içindeki karakterlerde vardır.)

NOT: Yukardaki ödevin yerine bu haftaya kadar öğrendiğimiz kodları kullanarak kendiniz farklı bir projede hazırlayabilirsiniz.

3. Yön Tuşları Uygulaması

 Sahnemizde kedi karakterimiz seçili iken kontrol kod bloğundan **"boşluk tuşuna basıldığında**" kodunu alıyoruz. Bu kodun boşluk kısmına tıklayıp "yukarı ok" olarak değiştiriyoruz. Bu yukarı klavyede yön tuşu olan yukarı okuna basıldığında anlamına gelmektedir.



- 2. Bu kodun altına yukarı yön tuşuna başıldığında ne olmasını istediğimizi belirten kodları ekleyeceğiz. Karakterimize hareket vereceğimiz için hareket kod bloğundan "90 yönüne dönün" kodunu ekliyoruz ve beyaz bölümde yazan 90 sayısını tıklayarak yukarıyı ifade eden (0) 1 seçiyoruz karakterimiz böylece yukarıya döner.
- 3. Yukarıya dönen karakterimizi hareket ettirmek için yine hareket kod bloğundan "10 adım gidin" kodunu altına ekliyoruz. Aynı kod kümesinden 4 tane olacak şekilde çoğaltıyoruz. Her bir kontrol kümesi yön tuşlarından(aşağı, sağa, sola) kullanılacak şekilde ayarlamalar yapılıyor.
- 4. Şimdi kedimize yürüyormuş gibi bir görünüm vermek için kedimizin kostümlerini kullanacağız. Hatırlarsak karakter özelliklerinde kostümler bölümü vardı burada karakterimize ait iki tane yürüyüş resmi var. Şimdi kod bölümümüze kontrol kod bloğundan "vesil bavrak tıklandığında" kodunu alıyoruz, bunun altına yine kontrol kod bloğundan "sürekli" kodunu ekliyoruz. Sürekli kodunun içine kostümler arası geçiş için görünüm kod bloğundan "kostüm2 kostümüne geçin" kodunu iki defa ekliyoruz

yukan ok 💌 tuşu basıldığındı **0** yönüne dönün 10 adım gidin



ve birinin kostüm2 bölümünü kostüm1 olarak değiştiriyoruz. Kostümler arası geçişi görebilmemiz içinde aralarına kontrol kod bloğundan "1 saniye bekleyin" kodunu ekliyoruz. 5. Artık kedimiz yön tuşları ile adım atarak yürüyecektir.

4. Labirent Uygulaması

- 1. Yön tuşları uygulaması labirent uygulaması için ön hazırlıktı. Öncelikle kendimize yeni karakter çizin butonundan ufak bir yuvarlak karakter oluşturuyoruz. Karakterimize piyon adını verip sahnemizde oyunumuzu başlatacağımız yere koyuyoruz.
- 2. Sahnemizin arka planında oyunumuz için engeller oluşturacağız bunun için, sahnemiz seçili iken arka plan özelliklerinden "Boya" butonuna basarak arka plana engeller çiziyoruz. Bu engellerin hepsini aynı renkte yapalım. Sahnemizde birde çıkış kapımız olacak çıkış kapısını farklı bir renkte seçelim.
- 3. Sahnemizi hazır hale getirdikten sonra tekrar piyonumuzu seçip, komutlarımızı yazmaya başlıyoruz. Oyunun otomatik başlaması için kontrol kod bloğundan "yeşil bayrak tıklandığında" kodunu alıyoruz. Bunun altına kontrol kod bloğundan "Eğer..... ise sürekli" kodunu bir önceki kodun altına ekliyoruz.
- engelleri 4. Şimdide piyonumuzun sahnemizdeki algılayabilmesi için en son eklemiş olduğumuz "Eğer İse sürekli" kodunun boş kısmına algılama



📖 tıklandığında





bloğundan "rengine yaklaşıyor mu?" kodunu resimdeki gibi ekliyoruz.

- 5. Son eklediğimiz kodun içindeki renk bölümüne tıkladığımızda imlecimiz damlalık şeklini
- alacaktır. İmlecimiz damlalık şeklindeyken sahnemizde engellerden birine tıklıyoruz. Böylece kodumuzun içindeki renk engellerimizin rengine dönüşmüş oldu.
- 6. Sonraki adımda piyonumuz engellerimize çarpınca ne olacağını gösteren kodları eklemek olacak. Bunun için "ise sürekli" kodu içindeki boşluğa hareket bloğundan "15 derece dönün" ve "10 adım gidin" kodlarını peş peşe ekliyoruz. Bu kodlar ile piyonumuz engellere çarptığında engelin üzerinden geçemeden engelden 10 adım ters yönde uzaklaşacaktır.
- 7. Şimdide piyonumuz çıkış kapısına geldiği zaman oluşacak durumun kodlarını oluşturacağız. Piyonumuz seçili iken kontrol bloğundan "yeşil bayrak tıklandığında" kodunu alıyoruz. Bu kodun altına yine kontrol bloğundan "..... olana kadar bekleyin" kodunu ekliyoruz.
- 8. ".... olana kadar bekleyin" kodunda boş olan yere algılama bloğundan "rengine değiyor mu?" kodunu ekliyoruz ve rengi çıkış kapısının rengi yapıyoruz. Oyunumuz bittiği zaman çıkış kapısına piyonumuz gelince "oyunu kazandın" diye bize mesaj vermesini istiyoruz. Bu mesaj için kodumuzun devamına görünüm bloğundan "söyleyin Merhaba" kodunu alıyoruz.

Yeşil bayrağa tıklayıp çalışmayı başlattığımızda oyunumuzun çalışıp çalışmadığı hakkında öğretmeninize geri dönüt verin eğer oyunumuz çalışmıyorsa nerde hata yaptığımızı ne yapmamız gerektiği konusunda öğretmenimizle fikir alışverişinde bulunalım! Oluşan sorunu beraber çözelim!

<u>Haftanın Özeti</u>

Bu çalışma için kullandığımız kod blokları: Kontrol, Hareket ve Görünüm, Algılama kod bloklarını kullandık.

<u>Kontrol Kod Bloğundan kullandığımız komutlar;</u>

- **"Yeşil bayrak tıkladığında" :** Programınızı başlatınca yapılmasını istediğiniz olayları bu kodun altında tanımlarız.
- "sürekli" : Bu kod içerisine yerleştirdiğimiz komutları sonsuz bir döngüde tekrar tekrar çalıştıracaktır.
- "..... tuşuna basıldığında": Bu kod, karakterin veya bir olayın başlaması için gereken komutun istenilen tuşa basılması gerektiğini işaret eder.
- "Eğer.... ise sürekli" : Bir koşula bağlı olarak kontrol grubuna ait komutların sürekli olarak çalıştırılmasını sağlar.





5. Sinif Ders Kitabi

Bilişim Teknolojileri ve Yazılım 2017-2018

"..... olana kadar bekleyin": bu kodun altına yerleştirdiğimiz tüm kodların çalışması için bir koşulun gerçekleşmesini bekler.

<u>Hareket Kod Bloğundan kullandığımız komutlar;</u>

- **"10 adım gidin"** :Karakterimizi koordinat sisteminde x ekseninde istenilen birim değeri kadar ilerletir.
- **"90 yönüne dönün"** : Karakterimize istenilen yöne dönüş yaptırmayı sağlayan koddur.
- "15 derece dönün" : Karaktere ok yönünde dönüş yaptırmayı sağlar.

Görünüm Kod Bloğundan kullandığımız komutlar;

"..... kostümüne geçin" : Karakterimizin tanımlanmış diğer kostümler arasında geçiş yapmasını sağlar.

<u>Algılama Kod Bloğundan kullandığımız komutlar;</u>

• **"rengine değiyor mu?"** : Karakterimizi sahnedeki renklere duyarlı hale getiren komuttur.

5. Pacman Oyunu

- 1. Öncelikle sahnemizdeki kedi karakterimizi sahnemizden silelim. Ardından kendi pacman karakterimizi yeni karakter oluştur butonundan oluşturalım, pacman oyunumuzda karakterimizi canavarları yiyeceği için pacman karakterimizi bir ağzı kapalı bir ağzı acık 2 tane kostüm oluşturalım.
- **2.** Oyunumuz için gerekli labirent çizgilerini çizelim yandaki şekilde görüldüğü gibi çizelim.
- **3.** Scratch in kendi içindeki fantastik karakterler bölümünden sahnemize 3 tane farklı karakter ekleyelim ve sahnemizde istediğimiz yerlere bu karakterleri yerleştirelim.
- 4. Canavarlarımız sahnede sürekli sağa sola hareket halinde
- 5. sahnede dolaşacaklar. Bunun için gerekli komutlarımızı yazalım.
- 6. Canavarlarımızdan biri seçili iken "yeşil bayrak tıklandığında" komutunu alıyoruz. Bu komutun altına sürekli aynı hareketi yapacaklarından dolayı "sürekli" döngüsü ekleyelim. Sürekli

döngüsünün içine yürüme hareketi için "10 adım gidin" komutunu ekleyelim.

7. Canavarlarımızın kırmızı duvar çizgilerine kadar gidip tekrar geri dönerek yürümesi için kontrol kod bloğundan "eğer İse sürekli" komutunu sürekli döngüsünün içine ekleyelim. Bu komut içindeki boş kalan alana algılama bloğundan ".... Rengine







değiyor mu?" komutunu ekleyerek renk kısmını sahnemizdeki duvar rengi yapalım. Geçen

haftadan hatırlayacağınız üzerine basit pacman oyunumuzda duvara çarpan karakterimiz geri dönüyordu. Aynı komutları burada da kullanalım. Kırmızı zemine çarpan karakterimiz geri dönsün. Eğer komutunun içine "... derece dönün" ve "10 adım gidin" komutlarını ekleyelim.

8. Canavarlar pacman karakteri yaklaştığında sahneden kaybolması gerekiyor. Bunun için canavarımızın seçili iken yeşil bayrak tıklandığında komutunu yeniden alalım. Oyunumuzu her başlattığımızda canavarımızı sahneye getirmesi için görünüm kod bloğundan





"Göster" komutumuzu ekleyelim. Ardından pacman karakterimiz yaklaşana kadar beklemesi için kontrol kod bloğundan **"... olana kadar bekleyin"** komutunu alıyoruz. Bu komutun boş kalan kısmına algılama bloğundan **"... değiyor mu?"** komutunu resimdeki gibi koyalım. Pacman karakteri canavara yaklaştığı zaman canavarın sahneden kaybolması için görünüm kod bloğundan **"Gizle"** komutunu ekleyelim.

ODEV: En son yazdığımız kod bloğundan "Göster" komutunu neden kullandık, kullanmasaydık ne olurdu? Açıklayınız.

- **9.** Bir canavar karakteri için oluşturduğumuz kod bloklarını diğer canavar karakterleri için kopyalayalım.
- **10.** Ardından pacman karakterimizi seçili iken karakterimizi sahnede yön tuşları ile hareket etmesini sağlayan komutlarımızı ve engellere geldiğinde engellerin üzerinden geçmemesi için gereken komutlarımızı oluşturalım.(bu komutlar geçen hafta işlenmişti.)
- 11. Bugüne kadar oynadığımız oyunlardan bildiğimiz üzere oyunlarda oyun puanını gösteren skor vardır. Biz puanımızı pacman karakterimiz canavar karakterimize yaklaşıp onları yediği zaman kazanacaz. Bunun için canavarlarımızdan birinin kod bölümünü açalım. Buraya oyun içeriğinde değişecek bir değişken olarak skor



ekleyecez. Bunun için "değişkenler kod bloğu"nu açalım ve değişken oluşturun butonuna tıklayıp açılan bölüme skor yazalım. Bunu yazdığımızda göreceğiz ki değişkenler bloğunda skor değişkenine ait komutlar eklenmiş. Ve sahnemize skor adından bir görüntü eklemiştir. Değişkenler bloğundan "skoru 1 kadar değiştirin" komutunu resimde görülen komutların altına ekleyelim. Bu komutu her canavar için gerekli yere ekleyelim.

Kullanılacak Komutlar

Bu çalışma için kullandığımız kod blokları: Kontrol, Hareket ve Görünüm, Algılama kod bloklarını kullanacağız.

Kontrol Kod Bloğundan kullandığımız komutlar;

- "..... tuşuna basıldığında" : Bu kod, karakterin veya bir olayın başlaması için gereken komutun istenilen tuşa basılması gerektiğini işaret eder.
- "..... ise sürekli" : Bir koşula bağlı olarak kontrol grubuna ait komutların sürekli olarak çalıştırılmasını sağlar.
- "..... olana kadar bekleyin" : bu kodun altına yerleştirdiğimiz tüm kodların çalışması için bir koşulun gerçekleşmesini bekler.

Hareket Kod Bloğundan kullandığımız komutlar;.

• **"15 derece dönün"** : Karaktere ok yönünde dönüş yaptırmayı sağlar.

Görünüm Kod Bloğundan kullandığımız komutlar;

- "Merhaba diye konuş" : İstenilen durumda karakterimizi konuşma baloncuğu ile konuşturma yapılıyor.
- "Göster" :Karakterin sahnede görünmesini sağlayan komuttur.
 - "Gizle" :Karakteri sahnede gizleyen komuttur.

<u>Algılama Kod Bloğundan kullandığımız komutlar;</u>

- "..... yaklaşıyor mu?" duyarlı hale getiren komuttur.
- : Karakterimizi sahnedeki diğer karakterlere
- "... rengine yaklaşıyor mu?" getiren komuttur.
- : Karakterimizi sahnedeki renklere duyarlı hale

<u>ODEV</u>: Benzer bir labirent tasarlayalım ve bu sefer labirentte 5 tane canavarımız olsun ve pacman karakterimizi engel olan duvarlara her çarptığında oyunun başlangıç noktasına geri dönsün.

6. Rasgele Sayılar Uygulaması

 Sahnemizde bir tane karakterimiz olsun. Bu karaktere belli sayılar arasında rasgele bir sayı söylemesi için kod oluşturalım. Bunun için karakterimiz seçili iken "yeşil bayrak tıklandığında" komutunu alıyoruz. Bu kodun altına görünüm bloğundan "söyle merhaba süre

2sn" komutunu ekleyelim. Bu komut ile 2sn boyunca merhaba dedirtiyoruz kedimize.

en	🚔 tıklandığında
Bu	Söyle: Merhaba! süre: (2) saniye
ire	
-	

Söyle: 1 ile 1000 arası rastgele seçin süre: 2 saniye

2. Hatırlarsak en son eklediğimiz komuttaki

beyaz alanda yazan Merhaba yazısını biz değiştirebiliyorduk. Bu beyaz alana **operatörler** bloğundan "**1 ile 10 arasında rastgele seçin**" komutunu sürükleyerek yanda görüldüğü gibi ekleyelim.

💭 tiklandığında

- **3.** Projemizi çalıştırdığımızda göreceğiz ki karakterimiz 2sn süre ile belirlediğimiz sayılar arasında rasgele bir sayı söylüyor.
- **4.** Bu sayıların 2 sn bir değişmesi için kodumuzda nasıl bir değişiklik yapmamız gerektiğini tartışalım ve boşluğa yazalım.

••••••

- 5. Şimdide kedimizi sahnemizde hareket ettirelim hareket ederken de sahnede iz bırakmasını sağlayalım. Bunun için ikinci bir yeşil bayrak tıklandığında komutu ekliyoruz. Ardından projeyi her çalıştırdığımızda sahnemizin temizlenmesi için kalem bloğundan Kalemle çizilenleri temizle komutunu ekliyoruz.
- 6. Sonrasında karakterimizin hareketlerde süreklilik olması için sürekli komutu ekliyoruz.
- 7. Sürekli komutunun içine hareket bloğundan 10 adım gidin komutunu ekleyelim. Karakterimiz 10 ar adım ile ilerleme yapacaktır. Biz bu adımın rasgele bir sayı olmasını istiyoruz. O zaman operatörler bloğundan "1 ile 10 arası rasgele üret"





komutunu önceki kodun beyaz alanına resimdeki gibi ekleyelim.

8. Karakterimizi hareket ettirdiğimizde göreceğiz ki karakter sahnenin kenarına kadar gidiyor ve orada kalıyor. Peki bu karakterin sahnenin kenarına gittiğinde geri dönüp sahnenin diğer yönüne doğru yürümesini istiyoruz bunun için hangi komutu eklememiz gerekiyor tartışalım ve aşağıdaki boşluğa yazalım.

.

- **9.** Gerekli olan komutu ekledikten sonra karakterimiz sahnemizde bir sağa bir sola sürekli hareket etmekte ve her 2sn de bir rasgele bir sayı söylemektedir.
- 10. Karakterimize sahnede iz bırakma komutları verelim. Bunun için kalem bloğundan "Damgala" komutunu ekleyelim ve çalıştıralım.



11. Sahnede bıraktığı iz farklı renklerde olsun istiyorsak son bir komut ekleyelim. Görünüm bloğundan "**renk efektini 25 ile değiştirin**" komutunu ekleyelim.

<u>Haftanın Özeti</u>

Bu çalışma için kullandığımız yeni kodlarımız: Operatörler, Kalem, Görünüm kod bloklarını kullanacağız.

Operatörler Kod Bloğundan kullandığımız yeni komutlar;

• "1 ile 10 arasında rasgele üret" : Belli aralıktaki sayı kümesi içinden rasgele bir sayı seçilmesini sağlar.

Kalem Kod Bloğundan kullandığımız komutlar;

- "damgala" : Bu komut karakterimizin sahnede resminin çıkmasını sağlamaktadır.
- "Kalemle Cizilenleri temizle" :Kalem koduvla vaptığımız • tüm islerin sahnemizden temizlemek için kullanılır.

Görünüm Kod Bloğundan kullandığımız komutlar;

"renk efektini 25 ile değiştirin" : Karakterimizin renk değerlerini belirlediğimiz sayı kadar değiştirir.

7. Sahne Değiştirme ve Soru Cevap Uygulaması

- 1. Bu uygulamada sahne geçişleri yapacağımız için öncelik kendimize 2 tane sahne oluşturalım. Bunun için sahneyi seçip arkaplan bölümünden var olan sahnemize düzenle diyerek sahnemizin rengini değiştirelim ve yapacağımız soru cevap uygulamasına hazırlık olarak sahnemize "İngilizce renkler çalışması lütfen soruların cevaplarını küçük harflerle yazalım" mesajını yazalım. Ve son olarak sahnemizin adını başlangıç olarak düzenleyelim.
- 2. Ardından boya butonuyla 2. Bir sahne oluşturalım bu sahnemiz boş olsun isterseniz sahneye sadece renk verebilirsiniz. Sahnemizin adını sorular olarak düzenleyelim.
- 3. Gelelim sahne geçişi için gerekli komutları oluşturmaya. Bu komutları sahnemizin yazılar bölümünde oluşturacağız. Çalışma başladığında sahneler arasında otomatik geçiş olmasını istiyoruz. Bunun için kontrol bloğundan yeşil bayrak tıkladığında komutunu alıyoruz ve ardından çalışmanın başında hep baslangıç sahnesi ile baslamasını istediğimiz için görünüm

bloğundan "arka planı başlangıç ile değiştirin" komutunu ekliyoruz. Her iki sahne arasında belli bir süre beklemesi içinde kontrol bloğundan "1 sn bekleyin" komutunu alıp süreyi kendimize göre ayarlayalım. Ve ardından tekrar "arka planı başlangıç ile değiştirin" komutunu ekliyoruz bu sefer başlangıç olan sahneyi soru cevap olarak değiştirelim.

4. Sahnemize soruları soracak bir karakter ekleyelim. Bu karakterin 2. Sahnede karşımıza çıkmasını istiyoruz yani çalışmanın başlangıcında karakter sahnede 💭 tiklandığında gizli durumunda olacak bunun için karakterimize yeşil bayrak gizle tıklandığında komutunu alıyoruz ve altına görünüm bloğundan "Gizleyin" komutunu ekliyoruz ve bu gizlilik süresini beliyoruz ve göster kontrol bloğundan "1 sn bekleyin" komutunu ekleyip süreyi belirliyoruz. Karakterimizin 2. sahneden tekrar görünür olması için de son olarak "Göster" komutunu ekleyelim.







- 5. Gelelim soru- cevap bölümünü oluşturmaya. Karakterimizin bize sorular sormasını ve bizimde
 - klavyeden yazarak bu sorulara cevap vermeyi istiyoruz. Verdiğimiz doğru ya da yanlış cevaba göre de karakter bize geri dönüt verecek. Bunu için karakterimize yeni bir yeşil bayrak tıklandığında komutu alalım ve buna öncelikle çalışma 2. Sahneye geçtiğinde soruyu sorsun diye bekleme süresi ekleyelim. Bekleme süresinin



ardından karakterle beraber sorumuzda sahnemize gelsin. Bunun için algılama bloğundan "Adı ne? Sor ve bekle" komutunu ekleyelim ve soru kısmını kendimiz istediğimiz soru olarak düzenleyelim.

6. Sorumuzu sorduk çalışmayı başlattığınızda göreceksiniz ki karakterimiz soruyu soruyor ve bizim cevabı yazmamız için sahnenin altında bir bölüm açılıyor. Şimdi yazacağımız cevabın doğru ya da yanlış olduğunu kontrol eden komutları ekleyelim. Burada cevabımız doğru ise bize "harikasın doğru cevabı buldun" mesajını, yanlış cevapta ise, "yanlış



cevap" mesajını versin istiyoruz. Burada bir şart olduğu için şart durumlarında kullanılan komut olan Eğer ise komutunu kullanacağız bunun için kontrol bloğunun altından ""eğer ise, başka" komutunu alalım. Burada eğer ile ise kelimeleri arasında bir koşul koyacaz. Bunun için operatörler bloğundan "...=..." komutunu alalım. Bu komut bizim cevabımız ile gerçek cevabı karşılaştıracaktır. Şöyleki bu = işaretinin soluna algılama bloğundan "yanıt" komutunu ekleyelim. Yanıt komutu bizim klavyeden yazacağımız yanıttır. = işaretinin sağ kısmına da doğru cevabı yazalım(*resimdeki gibi*). Eğer yanıtımız doğru ise bize yukarda belirttiğimiz ""harikasın doğru cevabı buldun" mesajını verecek bunun için görünüm bloğundan "2. Sn ye boyunca merhaba diye konuş" komutunu ilk boşluğa ekleyelim. Eğer yanıtımız yanlış ise "yanlış cevap istersen tekrar dene" için aynı komutu ikinci boşluğa ekleyelim.

7. Bunu birden fazla soru için nasıl arttırabileceğimizi öğretmenimizle tartışalım.

<u>Haftanın Özeti</u>

Bu çalışma için kullandığımız yeni kodlarımız: Operatörler, Kalem, Görünüm kod bloklarını kullanacağız.

Kontrol Kod Bloğundan kullandığımız yeni komutlar;

• *"Eğer ise, başka"* :Belli koşullarda yerine getirilmesi gereken görevlerin tanımlanmasını sağlayan komuttur. Koşullu olarak çalıştırmak istediğimiz komutu iki ayrı parça halinde tanımlar.(örnek: Eğer cevap **doğru ise** sağa dönsün, **yanlış ise** sola dönsün)

Operatörler Kod Bloğundan kullandığımız yeni komutlar;

• "1 ile 10 arasında rasgele seçin" : Belli aralıktaki sayı kümesi içinden rasgele bir sayı seçilmesini sağlar.

<u>Algılama Kod Bloğundan Kullandığımız yeni komutlar;</u>

- "...... Sor ve bekle" :Soru sorarak cevaplar alabileceğimiz ortam oluşturur.
- "yanıt" :"..... sor ve bekle" komutuyla beraber çalışır. ".... sor ve bekle" komutundan sonra vereceğimiz cevap yanıt olarak algılanır.

Operatörler Kod Bloğundan Kullandığımız yeni komutlar;

• "....=....." :Eşitlik durumunu karşılaştırır.

ÖDEV: Buna 2 soru daha ekleyerek toplam 3 soruluk bir çalışma hazırlayalım. Sahneye bir değişken ekleyelim bu bizim puanımız olsun sorulardan doğru cevap aldıkça puanımız artsın. Sorular matematik, Türkçe, Sosyal Bilgiler ya da İngilizce derslerinde işlediğiniz konularla ilgili olursa daha güzel olur. Seçeceğiniz derse yönelik bir sahnede oluşturmayı unutmayın. ⁽²⁾

8. Soru Cevap Uygulaması

<u>Bu hafta geçen hafta yaptığımız soru cevap uygulamasını biraz daha farklı komutlarla ve soru sayısını arttırarak uygulayacağız.</u>

 Öncelikle geçen hafta öğrendiğimiz şekilde karaktere bir soru sorduralım ve bu soruya verdiğimiz cevabın doğru ya da yanlış olduğunu kontrol ettiren komutları aşağıdaki gibi oluşturalım.

2. Soruya doğru cevap verilene kadar aynı soruyu

sormaya devam etsin istiyoruz. Bunun için

yukarda oluşturduğumuz komutlarımıza kontrol

tekrarlayın" komutunu ekleyecez. Bu komutu

.



sorduğumuz soruyu ve sorunun cevabını kontrol eden komutları içine alacak şekilde ekleyelim ve komut içindeki boş bölüme, komut içindeki bölümün ne zamana kadar tekrarlanmasını istediğimiz şartı yazalım. <u>Sartımız</u>; doğru cevabı alana kadar, sorunun tekrarlanmasıydı. O

kadar

olana

zaman "**yanıt** =" Komutlarını aşağıdaki gibi ekleyelim.

 Soruya doğru yanıt verildiği takdirde 2. Soruyu yayınlamasını istiyoruz. Bunun için soruya doğru yanıt verdiğimizde "tebrikler doğru cevap" sözünü söylesin komutunun hemen altına kontrol bloğundan "..... duyurusu yap" komutunu ekleyelim. Bu komutu ekleyince başındaki



bloğunda

kod

boşluğa tıklayıp 2. Soru yazalım. Bu kısma ne yazdığımız çok da önemli değil. İstediğinizi yazabilirsiniz ama ne yazdığınızı unutmamak için anlamlı bir şey yazmanız daha iyi olur.

- 4. Bu yayınla komutu neyi yayınlayacak ama, şimdi 2. Soruyu yapalım. Birinci sorunun komutlarında doğru cevaptan sonra yayınlanacak 2. Soru için farklı bir komut ile başlayacağız. İlk komutlarda kullandığımız "..... duyurusu yap" komutu, yine kontrol bloğundan "..... aldığımda" komutu ile birbirini tetikleyerek çalışmaktadır. Bu yüzden ikinci soru için başlangıç komutu olarak "..... aldığımda" komutunu kullanalım.
- **5.** Aslında yukardaki ilk soru için oluşturduğumuz komutlardan tek fark bu yeni komut. Geri kalan komut bloklarını ilk sorudan kopyala yapıştır ile alabiliriz. Ve sonra soruyu değiştiririz.



KLAVYE KISAYOLLARI

- CTRL+C (Kopyala)
- CTRL+X (Kes)
- CTRL+V (Yapıştır)
- CTRL+Z (Geri Al)
- DELETE (Sil)
- ÜSTKRKT+DELETE (Seçili öğeyi Geri Dönüşüm Kutusu'na atmadan kalıcı olarak sil)
- Bir öğeyi sürüklerken CTRL (Seçili öğeyi kopyala)
- Bir öğeyi sürüklerken CTRL+ÜSTKRKT (Seçili öğeye kısayol oluştur)
- F2 tuşu (Seçili öğeyi yeniden adlandır)
- CTRL+SAĞ OK (Ekleme noktasını sonraki sözcüğün başına götür)
- CTRL+SOL OK (Ekleme noktasını önceki sözcüğün başına götür)
- CTRL+AŞAĞI OK (Ekleme noktasını sonraki paragrafın başına götür)
- CTRL+YUKARI OK (Ekleme noktasını önceki paragrafın başına götür)
- Ok tuşlarının herhangi biriyle birlikte CTRL+ÜSTKRKT (Bir metin bloğu vurgula)
- Ok tuşlarının herhangi biriyle birlikte ÜSTKRKT (Pencere veya masaüstünde birden fazla öğe seç veya bir belgede metin seç)
- CTRL+A (Tümünü seç)
- F3 tuşu (Bir dosya ya da klasör ara)
- ALT+ENTER (Seçili öğenin özelliklerini görüntüle)
- ALT+F4 (Etkin öğeyi kapat veya etkin programdan çık

- ALT+ENTER (Seçili nesnenin özelliklerini görüntüle)
- ALT+ARA ÇUBUĞU (Etkin pencere için kısayol menüsünü aç)
- CTRL+F4 (Aynı anda birden çok belge açmayı sağlayan programlardaki etkin belgeyi kapat)
- ALT+SEKME (Açık öğeler arasında geçiş yap)
- ALT+ESC (Öğeler arasında açılma sıralarına göre dön)
- F6 tuşu (Bir penceredeki veya masaüstündeki ekran öğeleri arasında dolaş)
- F4 tuşu (Bilgisayarım veya Windows Gezgini'ndeki Adres çubuğu listesini görüntüle)
- ÜSTKRKT+F10 (Seçili öğe için kısayol menüsünü görüntüle)
- ALT+ARA ÇUBUĞU (Etkin pencere için Sistem menüsünü görüntüle)
- CTRL+ESC (Başlat menüsünü görüntüle)
- ALT+Bir menü adındaki altı çizili harf (Karşılık gelen menüyü görüntüle)
- Açık bir menüdeki bir komut adındaki altı çizili harf (Karşılık gelen komutu gerçekleştirir)
- F10 tuşu (Etkin programda menü çubuğunu etkinleştirir)
- SAĞ OK (Sağdaki sonraki menüyü aç veya bir alt menü aç)
- SOL OK (Soldaki sonraki menüyü aç veya bir alt menüyü kapat)
- F5 tuşu (Etkin pencereyi günceleştir)
- GERİ AL (Bilgisayarım ya da Windows Gezgini'nde bir seviye üstteki klasörü görüntüle)
- ESC (Geçerli görevi iptal et)

Kaynakça

- 1. <u>http://m.biltek.info/</u>
- 2. <u>http://www.bilgisayarbilisim.net</u>
- 3. <u>http://www.playcodemonkey.com</u>
- 4. <u>http://www.learncode.org</u>
- 5. <u>http://www.scratch.eba.gov.tr</u>
- 6. <u>http://www.scratch.mit.edu</u>
- 7. <u>http://www.ebot11wordpress.com</u>
- 8. https://tr.wikipedia.org/
- 9. http://www.kesfetprojesi.org/kodlama
- 10. Bilişim Teknolojileri ve Yazılım, BÜYÜKÇAPAR O. 2014
- 11. Scratch ile Programlamayı Öğreniyorum, ÇAĞILTAY N. & FAL M.2013

