

1. Hafta

ÖZAM

1. Hafta

1

~~Donanım~~ : klavye, klavye, ekran kartı, anakart.

* Yazılım : web chrome, whatsapp, her hangi bir oyun, photoshop ^{fiziksel değil}

Donanım : klavye, ekran kartı, monitor, mouse, anakart, ^{fiziksel}

Sınav soru: Bu : Yazılım mı, Donanım mı?

* işletim sistemi : IOS, android, windows (arayazılım)

Sınav soru : Hangisi işletim sistemi? a) whatsapp b) IOS

Sınav geliyor : Merkez işlem birimi (CPU) \rightarrow (i5, i7, i3 \rightarrow)

20. \square Ana Kart (RAM) \square işlemci \square Bellek (ROM/RAM)
 \square Depolama Birimleri (ROM) \square Giriş/Gıkış Birimleri.

Sınav soru : - Aşağıdaki hangisi giriş birimidir?

Gıkış?

Giriş : Klavye, mouse,

Gıkış : Monitor, Ekran Kartı, Ses Kartı, Yazıcı,

Sınav geliyor :

1 Byte

8 Bit

1 KiloByte (KB)

1024 Byte

1 Mega Byte (MB)

1024 KB

1 Giga Byte (GB)

1024 MB

1 Tera Byte (TB)

1024 GB

Soru geliyor : Ağ çeşitleri :

- intranet (iç ağ)
- internet.

- Extranet (dış ağ)

Sınav soru

Aşağıdaki hangisi şirket ağ çeşit kullanıyor?

Cevap : Intranet, Extranet.

\rightarrow LAN, WLAN, WAN

* Sınav soru : IP, bizim internetimiz ulaşabilmek için bize tanınan bir numardır.

IPv4
0-255 - 2^{32}

Sayısal rakam. Sadece

IPv6

* Eğer MAC numaran yoksa yada yanlış varsa internet ulaşabilemen. 12 tane harf ve rakam alıstırır

32 - 2^{128}
harfler

Sınav soru: Hangisi IP? / Hangisi MAC?

Sınav geliyor: Alan ismi

Alan ismi İyerik (Kategori)

.com	Ticari Kurumlar	Türkiye	.tr
.edu	Eğitim Kurumlar	İngiltere	.uk
.ac	Akademik kurumlar	Kanada	.ca
.gov	Hükümet Kuruluşlarının	Almanya	.de (deutsch)
.int	uluslararası kuruluşlar	İtalya	.it
.mil	Askeri kurumlar	Amerika	.us
.net	Kendilerine ait özel ağlar olan Kurumlar	İspanya	.es
.org	ticari amacı olmayan kurumlar	İrlanda	.ie

Sınav soru: Parametreler:

+ (artı) Parantez

“ ” çift tırnak

- eski

() parantez

* yıldız

Filetype (pdf, mp4 —)

* Arama ve Arama motoru.

* Linux, açık kaynak kodlu ve ücretsiz bir işletim sistemi

* iOS ve Android gibi Linux çekirdeğini

* Pencere Label

Sınav soru: Simgeler nasıl — (Pencere Görünüm özellikleri)

Sınav soru

Sınav Soru: Dosya sembollerinde içerisinde kullanılmaz nedir? (2)

/ \ ? : * " < > |

Donanım bilgisayarın fiziksel yapısını oluşturan tüm elektronik ve mekanik birimlerdir.

* Yazılım: Bilgisayarın oluşturan donanım aygıtlarının yönetimi ve kullanıcıların işlerini yapacak komutlara sahip olan uygulamadır.

→ ana kart, bellek, giriş-çıkış birimleri, depolama birimleri, işlemci

Kayıtlama grubu
مجموعة

Simge → icon / grub / مجموعة

Klasör → file / dosya / klasör / sekmeye → تبويب

* Form elemanları: Radyo düğmeler, Onay kutuları
Açılabilir liste, Liste kutusu, Metin kutusu
Sayı kutusu, Kaydırma ibresi

* Ctrl + C kopyala / copy / Ctrl + V yapıştır / paste / ~~Kes~~ Ctrl + X kes
Ctrl + S save / Ctrl + P Yazdır / Ctrl + A tümünü Seç

Ctrl + F bul / Shift + F3 küçük / büyük harf / F1 yardım

F5 görünümü yenile / Ctrl + Z geri al / Ctrl + Y ileri al

Win + D masaüstü göster

* Satır Kesme → Shift + Enter

* Sunu → pptx

Şablon → potx

gösteri → ppsx

- İşletim sistemi: Bilgisayarın donanımı ve bilgisayarla yaklaşımlı uygulamaları kontrol eden yazılım.










- A1 = 7 B1 = 30 A1 yeşil B1 = ırmağ

= A1 & B1 = 730 = A1 & B1 = yeşil ırmağ

Deskripsi Program kurikulum Wawasan:

- İkili sayı sisteminde Saklanır. (1 ve 0) ve matematiksel işlemler ikili sayı sistemi ile gerçekleştirilebilir.
- Ör: A harfi bilgisayar için 01000001 şeklindedir.
- Bellek → belirli bir kısım işletim sistemi komutlarını, uygulama programlarının verileri saklamak amacıyla kullanabilir.
- Donanım: - Merkezi işlem birimi - Depolama birimleri
- Bellek birimi - Çevre birimleri
- Yazılım: - Sistem yazılımları - Uygulama yazılımları
- Program geliştirme yazılımları
- Algoritma: bir programın mantıksal çözümün adım adım nasıl gerçekleştirileceğinin sözel olarak ifade edilir.
- Daha standart herkesin gördünde ortak olarak aynı sonucu çıkarabileceği hale getirmek için akış diyagramları kullanılır.
- Algoritması oluşturulmuş bir problemin bilgisayar ortamına aktarılıp haline program denir.
- Makine dili tamamen 1 ve 0 dan oluşan bir yapıdır.
- Komutların kelime karşılığın kısaltılmış hali olan kelimeler kullanılarak oluşturulmuş programlama dili simgesel programlama denir.
- Günlük konuşma dillerine yakın olan yüksek seviyeli programlama dilleridir.
- Program geliştirme işlemi geçitli aşamalardan oluşmaktadır:
- Analiz
 - Tasarım
 - Gerçekleme
 - Geliştirme
 - Hata ayıklama
- Derleyici (Compiler) → programın bütününcü inceleniyor
- Yorumlayıcı (Interpreter) → satır satır // yüksek seviye
- Program geliştirme işlemi geçitli aşamalardan oluşmaktadır:
- Analiz, Tasarım, Gerçekleme, Geliştirme, Hata ayıklama.
- Algoritmalar, üç kısımda incelenir:
- Basit (Linear) Algoritmalar
 - Mantıksal
 - Döngüsel

Akış Diyagramları sembolleri:

-  Programın başladığını ve bittiğini
-  giriş bilgiler yer
-  çıkış
-  işlemlerin yer aldığı işlem
-  Karar ve kontrol işlemleri
-  bağlantı noktası
-  döngü
-  alt program
-  akış yönü

Python:

Geliştirilme 1990 yılında Guido Van Rossum tarafından Amsterdam'da başlanmıştır

- Google, Nasa ve CERN kullanıyor

- Python iki kısımdan oluşur

1- Kütüphane, fonksiyonların bulunduğu dosyaların çağrıldığı kısımdır

`import numpy as np`

2- ana kısım, ana program içerisinde problemlerin çözümünü içeren kullanılacak değişkenler, tanımlamalar, komutlar yer alır

`mesaj = input("mesajınız:")` `print(mesaj)`

- Python dosya uzantısı ".py"

- Karakter kart `ad1 = "ali"` `ad2 = "veli"` `str(değer)`

* tam sayı

`sayi1 = 5`
`sayi2 = 567821`

`int`

* ondalık sayı

`ondalik_sayi = 5.2`
`ondalik_sayi = 5e4`

`float`

* Mantıksal

`karsilastirma = True`
`karsilastirma = 5 > 6`

`bool`

- `sayi1 = sayi2 * sayi3`

= ve * Operatör / sayi1, sayi2 ve sayi3 operand

- Operatörler:

Arithmetic

Aritmetiksel operatörler

- Karşılaştırma "

- Mantıksal Operatörler

- Atama operatörü

- Derleyici yazılmış olan programı makine koduna çevirir.

- $xy(x-yz)$ nasıl C programlama dilinde yazılır?
→ $x * y * (x - y * z)$

- break döngüden çıkmaktır.

- continue döngünün bir sonraki adımına geçmektir.

Excel:

- Hücre satırla sütunun birleştiği kısımdır.