

PYTHON SINIFI



DİLLERİN SEVİYELERİ

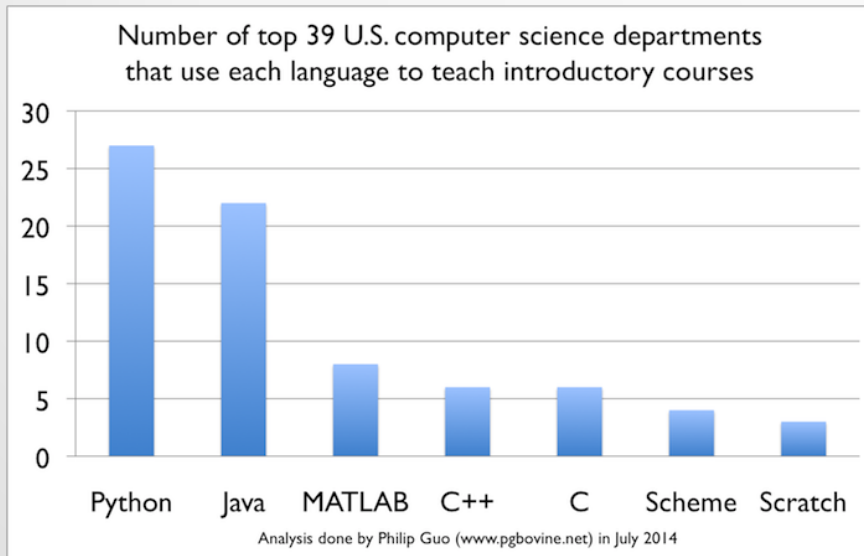
- Makine diline yakın dillere düşük seviyeli diller diyoruz.(Assembly)
(Makine Dili: BB 11 01 B9 0D 00 B4 0E 8A 07 43 CD 10 E2 F9 CD 20 48 65 6C 6C 6F 2C 20 57 6F 72 6C 64 21)
- Orta ve yüksek seviyeli diller, donanımdan bağımsız olarak çalışabilirler.
- Orta seviye diller üst ve alt seviye programlama yapılabilir. Daha özgün bir geliştirme sağlar. (C,C++,Java,ADA)
- Yüksek seviye diller de ise Assembly ile satırlarca yazılan kodlar tek bir satırda çözüme ulaştırılabilir. Bunlar genelde ingilizce bir cümle gibidir ve anlamak kolaydır. (Python, Pascal, PHP, Ruby)

YORUMLAMALI VE DERLEMELİ DİLLER



PYTHON NEDİR HANGİ ALANLARDA KULLANILIR?

- Guido Van Rossum (1990) → 'Monty Python's Flying Circus'
- Rest API – Machine Learning – Web Örümcekler – Bilimsel – Veri Analizi
Soket Programlama – Sistem yönetimi
Oyun



Linux '17
Yaz Kampı

PYTHON İLE KİM NE YAPTI Kİ??



reddit



Dropbox



Instagram

 DISQUS



You Tube

facebook



Linux '17
Yaz Kampı

Neden Python ?

- Açık kaynaklı. Kullanmakta özgürsünüz, bir şirkete bağlı olmak zorunda değilsiniz. Üstelik ücretsiz.
- Yapısı sade. Okuması ve yazması çok kolay. Çok hızlı öğrenilebiliyor.
- “Dinamik” dil. Yorumlayıcıyla çalışıyor. Çok karmaşık işlemleri basit komutlarla yaptırabilirsiniz.
- Etkileşimli. Yorumlayıcı penceresinde ardarda komutlar verip işlemler yapabilirsiniz.
- Aklınıza gelen bir fikri çabucak bir program oluşturarak deneyebilirsiniz.
- OOP’yi destekler ama mecbur tutmaz. (Basit işler için class tanımlamak zorunda değilsiniz.)
- Genel kullanım alanı geniş ve yazılım sanayiinde çok seviliyor. Bu sayede sürekli geliştiriliyor. Öğretici kaynak bulmak kolay.
- Bilimsel araştırmalarda çok yaygın olarak kullanılıyor. Çeşitli bilim dallarında kullanılmak üzere özel hazırlanmış kütüphaneleri var. Bu kütüphaneler kendini bu işe adanmış profesyonel yazılım ekipleri tarafından hazırlanıyor, yoğun şekilde test ediliyor, ve yine açık kaynaklı.





**HER ŞEYE PYTHON
KULLANALIM OLLEEYY !**

linux '17
Yaz Kampı

Assembly

DOSSEG

.MODEL TINY

.DATA

TXT DB "Hello world!\$"

.CODE

START:

MOV ax, @DATA

MOV ds, ax

MOV ah, 09h ; çıktı fonksiyonu ASCII

MOV dx, OFFSET TXT ; denkleştirme

INT 21h ; AH ne ise o

MOV AX, 4C00h ; 4c program sonlandır

INT 21h

END START

C

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    printf("Hello world!\n");
}
```

C#

```
namespace HelloWorld
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {

            System.Console.WriteLine("Hello
world!");

        }
    }
}
```



PHP

```
<?php  
echo "Hello world!\n";  
?>
```

Python

```
print('Hello world!')
```

Nasıl Kurcaz ?

- Python3 -v
- <https://www.python.org/downloads/>

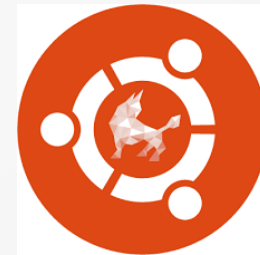
Pycharm ?

- <https://www.jetbrains.com/pycharm/> → Community DownL.
Pycharm in ihtiyaçları → JRE(Java Runtime Environment,)
- \$ sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java
- \$ sudo apt-get update
- \$ sudo apt-get install oracle-java8-installer

Linux Mint - CentOS - Ubuntu

Sıkıştırılmış dosyanın olduğu dizine geliyoruz. Sıkıştırılmış dosyayı acıyoruz..

- `tar -xzf dosyaAdı` → tardan çıkartmak için
çıkarttığımız dizine geliyoruz içinde bin dizini var. Oraya giriyoruz..
- `Sh pycharm.sh` → çalıştırmak için
- Do not import settings OK
Ve kullanıma hazır..



Arch / BlackArch Linux



Paket kurulumlarını kolaylaştırmak için önce Yaourt kurulumu yapıcaz. Bunun için,

- `sudo nano /etc/pacman.conf` → `pacman.conf` dosyasını açın aşağıdaki depoyu ekleyin.

```
[archlinuxfr]
```

```
SigLevel = Never
```

```
Server = http://repo.archlinux.fr/$arch
```

- `pacman -Sy yaourt` → paketi kurmak için
- `yaourt --version` → Kontrol..

Artık tüm configürasyonları ile Pycharm ı yükleyebiliriz.

- `yaourt -S --noconfirm pycharm-community`

