

معرفی دورہ برنامہ نویسی پائتون



حسین حریریان

کارشناس ارشد مهندسی هوش مصنوعی





پایتون چیست ؟

- پایتون یک زبان برنامه‌نویسی ساده و توانمند هست که در بسیاری از شرکت‌های بزرگ مانند گوگل و اینستاگرام استفاده می‌شود. با پایتون انجام پیشرفته‌ترین پروژه‌های برنامه‌نویسی امکانپذیر است.

- برای انجام این دوره هیچ نیازی به آشنایی قبلی با برنامه‌نویسی ندارید و آموزش از **سطح صفر** شروع خواهد شد. با این وجود افرادی که دوره‌های اسکریپت و یا سایر دوره‌های برنامه‌نویسی را فراگرفته‌اند، یادگیری سریع‌تری خواهد داشت.

خالق پایتون کیست ؟



• Guido van Rossum یک برنامه‌نویس رایانه‌ای اهل هلند است، کسی که به عنوان نویسنده زبان برنامه‌نویسی پایتون شناخته می‌شود. او در جامعه پایتون به عنوان یک **دیکتاتور خیرخواه جاویدان** شناخته شده است. این بدان معنی است که او پیوسته فرایند توسعه پایتون را زیر نظر دارد و در زمان‌های لازم تصمیمات ضروری و مناسب را برای آن اتخاذ کرده‌است.



دلایل محبوبیت پایتون

• یادگیری آسان

❖ استفاده و یادگیری زبان پایتون برای مبتدیان بسیار آسان است.

❖ زبان پایتون یکی از در دسترس ترین زبان های برنامه نویسی موجود است زیرا گرامر(نحو) را ساده کرده و نه پیچیده، و تاکید زیادی دارد که کد نویسی شبیه زبان طبیعی شود.

❖ به دلیل سهولت یادگیری و استفاده از آن، کدهای پایتون می توانند بسیار سریع تر از دیگر زبان های برنامه نویسی نوشته و اجرا شوند.

دلایل محبوبیت پایتون

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    printf("Hello, world!");
}
```

C

```
#include <iostream.h>
int main()
{
    std::cout << "Hello, world! ";
    return 0;
}
```

C++

```
class HelloWorld {
    public static void main(String[]
args) {
        System.out.println("Hello,
World!");
    }
}
```

Java

```
print "Hello, world!"
```

Python

دلایل محبوبیت پایتون – همه کاره بودن

- Machine learning
- Artificial Intelligence
- Data Science
- Game Development
- Web Development
- Hardware Programming
- Cloud Computing



دلایل محبوبیت پایتون

- حمایت جامعه بزرگ برنامه نویسان پایتون
- حمایت شرکت های معتبر و بزرگ
- صدها کتابخانه و Framework برای پایتون
- زبان اول در بین تمام زبان های برنامه نویسی

مهم‌ترین کاربردهای پایتون

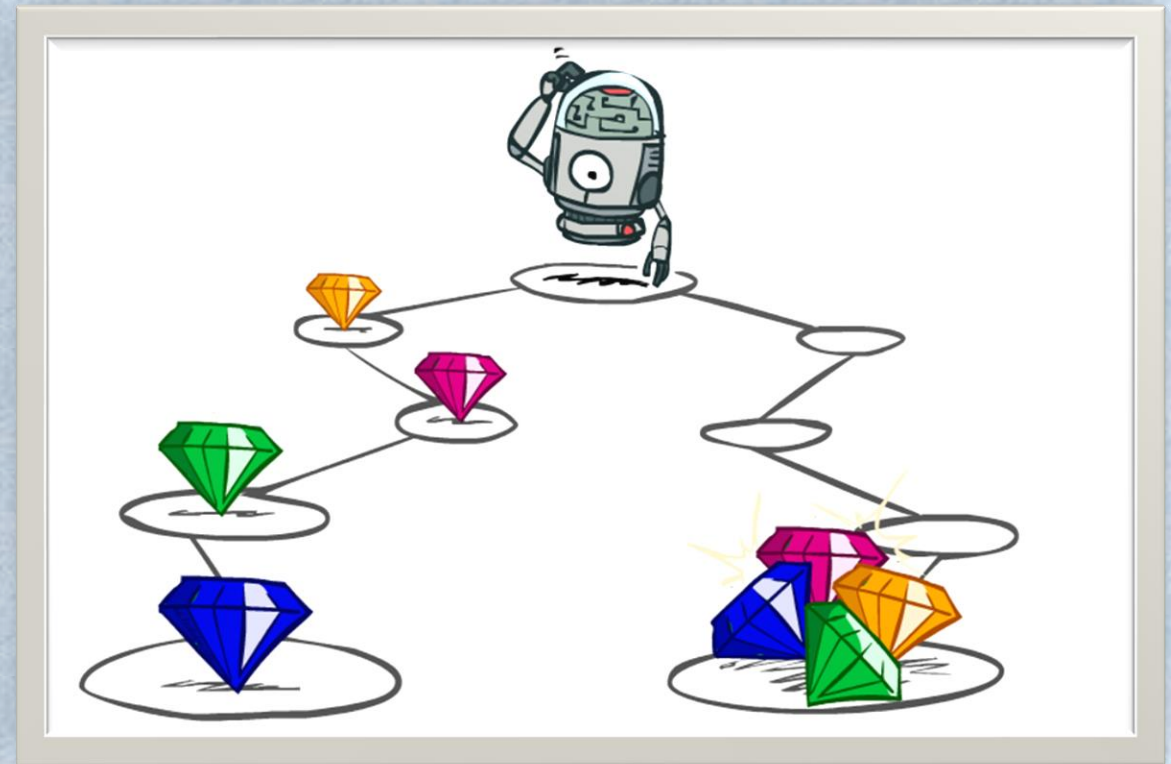
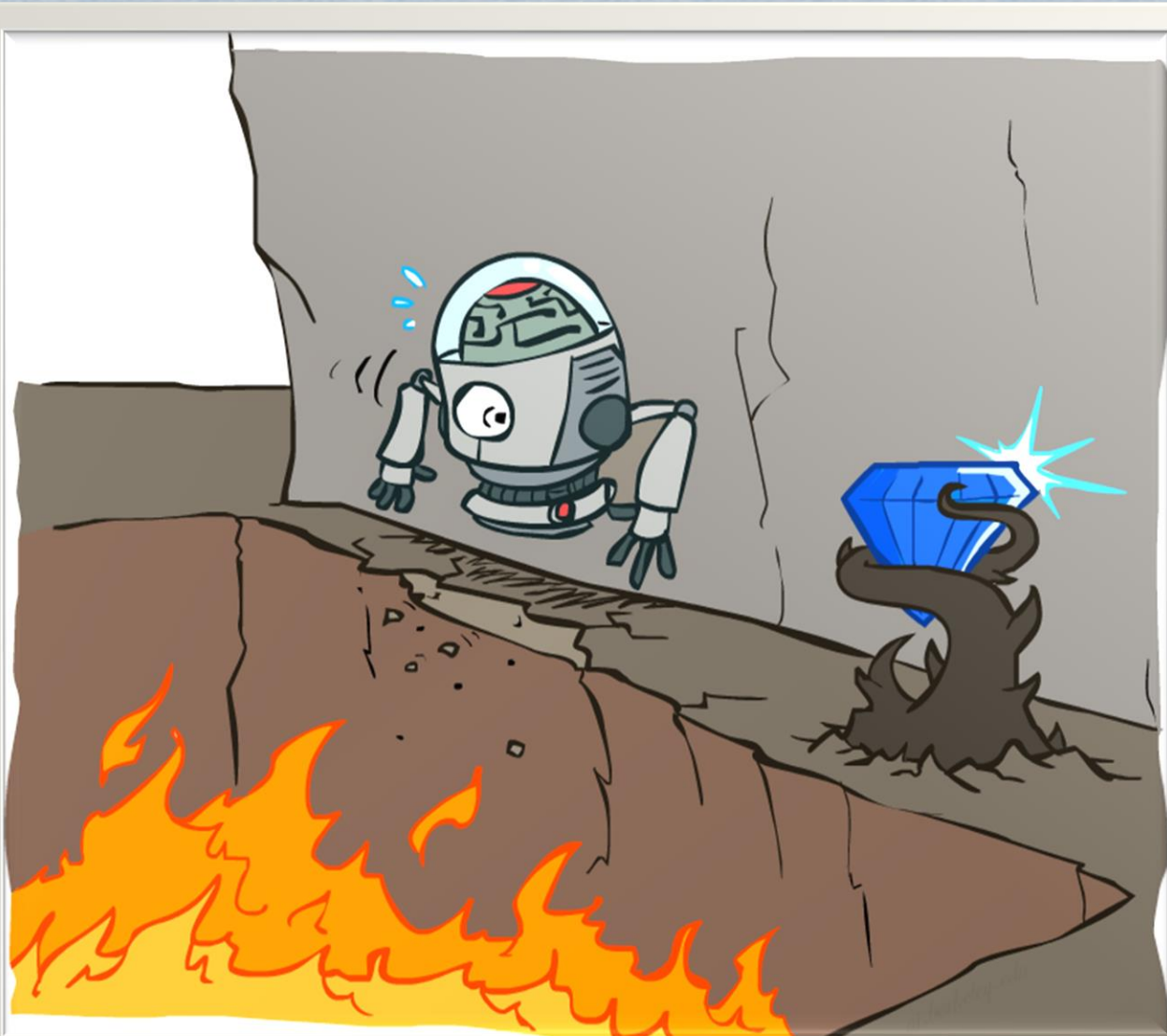
- ساخت نرم افزار
- طراحی سایت با پایتون
- ساخت بازی‌های رایانه‌ای
- یادگیری ماشینی با پایتون
- ساخت اپلیکیشن‌های موبایل
- استفاده از پایتون در داده‌کاوی

مهمترین کاربردهای پایتون

- System management (i.e., scripting)
- Graphic User Interface (GUI)
- Internet programming
- Database (DB) programming
- Text data processing
- Distributed processing
- Numerical operations
- Graphics

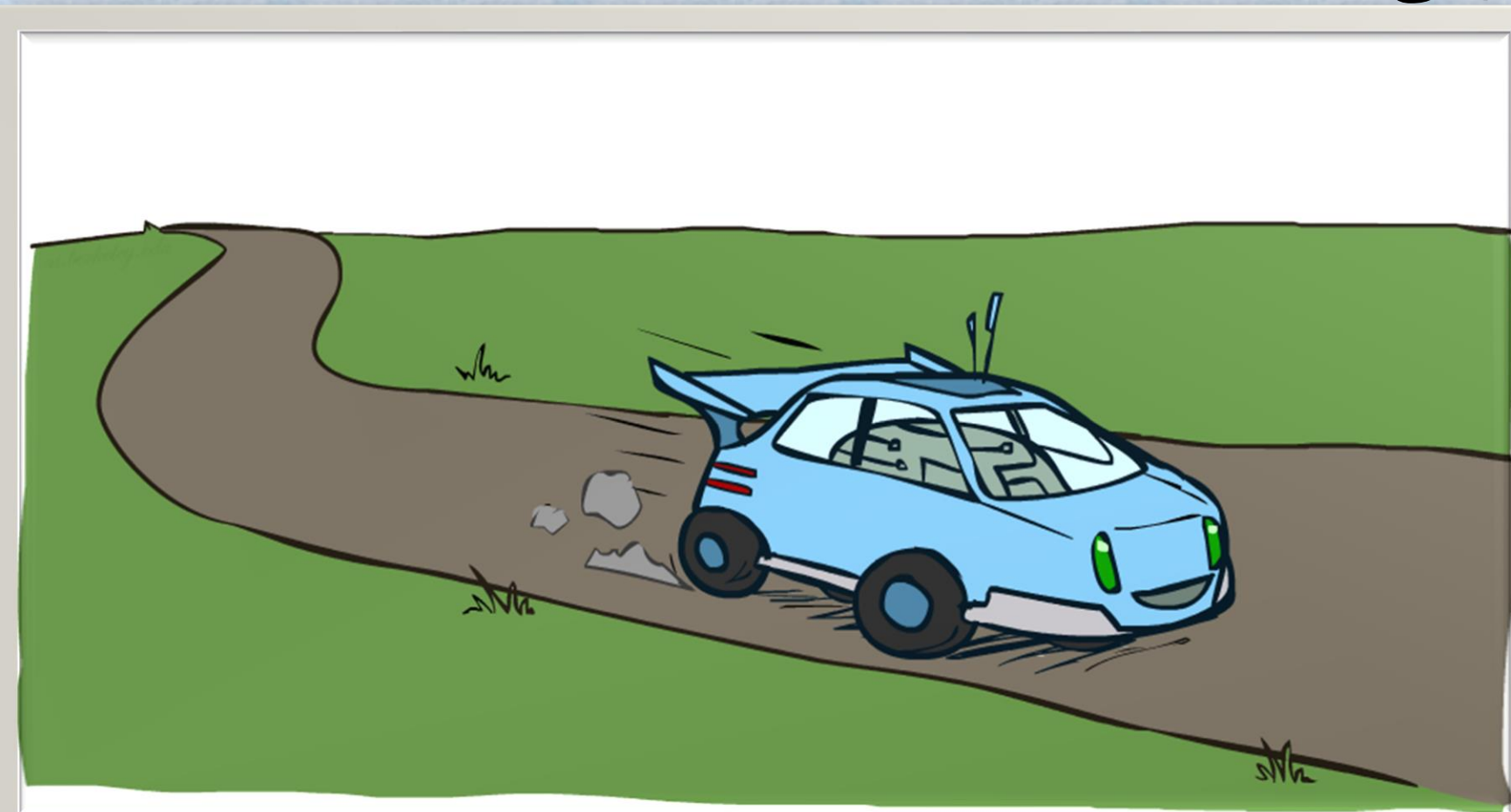
مهم‌ترین کاربردهای پایتون

• هوش مصنوعی و رباتیک



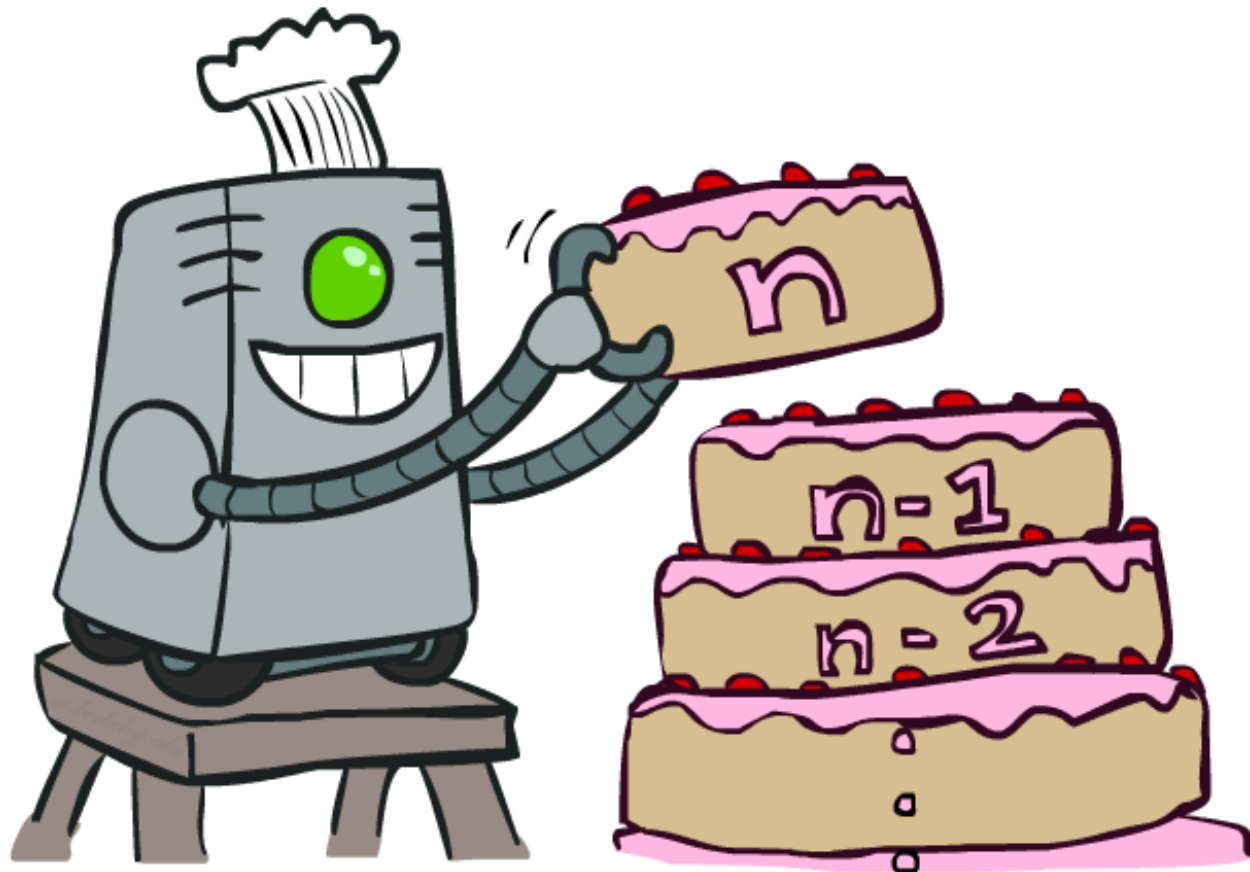
مهم‌ترین کاربردهای پایتون

• ماشین‌های خودران



مهم‌ترین کاربردهای پایتون

• سپردن کارهای تکراری به کامپیوتر



مهم‌ترین کاربردهای پایتون

• کاربرد پایتون در آموزش:

- ◇ ریاضیات (ریاضی، آمار و هندسه)
- ◇ علوم (فیزیک، شیمی و زیست‌شناسی)
- ◇ هنر - زبان انگلیسی
- ◇ کار و فناوری و شبیه‌سازی دنیای واقعی

ویژگی های دوره:

- دوره به صورت آنلاین و در محیط اسکای رووم و به صورت تعاملی می باشد.
- فراگیر باید به موازات برگزاری کلاس برنامه نویسی کرده و کدهای خود را در کلاس نمایش دهد.
- پس از برگزاری کلاس فراگیر بایستی تکالیف برنامه نویسی را در منزل انجام دهد و تصاویر تکالیفی که انجام داده است را در گروه درسی ارسال کند.
- برای سرعت بیشتر آموزش برخی مطالب به صورت کلیپ هایی آماده شده است که در گروه کلاسی در اختیار فراگیران قرار خواهد گرفت.

درآمد برنامه نویسی در ایران (quera.ir)

  ۲ ماه پیش	استخدام Senior Back-end Developer (Django) ویرین تهران Senior تمام وقت حقوق ۳۵,۰۰۰,۰۰۰ تا ۴۰,۰۰۰,۰۰۰ Django Python	
ارسال رزومه		
  ۲ ماه پیش	استخدام Senior Python (Django) Developer نوبیتکس تهران Senior تمام وقت حقوق ۲۵,۰۰۰,۰۰۰ تا ۳۰,۰۰۰,۰۰۰ Django Python	
ارسال رزومه		
  ۲۰ روز پیش	استخدام Senior Front-end Developer (React) Raika Research Senior تمام وقت حقوق ۳۵,۰۰۰,۰۰۰ تا ۴۰,۰۰۰,۰۰۰ امکان دورکاری React JavaScript	
ارسال رزومه		

درآمد برنامه نویسی در ایران: (quera.ir)



۴ روز پیش

استخدام (Django) Back-end Developer

تهران | Idekavan Group

Junior | تمام وقت | حقوق ۲۰,۰۰۰,۰۰۰ تا ۲۵,۰۰۰,۰۰۰

Git Django Python



ارسال رزومه



۴ روز پیش

استخدام (Django) Senior Back-end Developer

تهران | Idekavan Group

Senior | تمام وقت | حقوق ۳۵,۰۰۰,۰۰۰ تا ۴۰,۰۰۰,۰۰۰

Django Python



ارسال رزومه



۲۵ روز پیش

استخدام (Python) Senior Back-end Developer

Raika Research

Senior | تمام وقت | حقوق ۳۵,۰۰۰,۰۰۰ تا ۴۰,۰۰۰,۰۰۰ | امکان دورکاری

Linux Django Python



ارسال رزومه

درآمد برنامه نویسی:

← → ↻ <https://www.indeed.com/career/python-developer/salaries> 90% ☆



Find jobs Company reviews Find salaries

Upload your resume Sign in Employers / Post Job

Build a career you'll love

What

Python developer



Where

United States



Search

Overview

Salaries

Skills

Jobs

Companies

Questions

Articles

Home > Career Explorer > Python Developer > Salaries

Python Developer salary in United States

How much does a Python Developer make in the United States?

متوسط سالی ۱۱۶ هزار دلار

Average base salary ?

\$115,989

Per year



Average \$115,989

Low \$72,062

High \$186,693

پیش نیاز های دوره:

- علاقه به برنامه نویسی
- آشنایی مقدماتی با کامپیوتر و نحوه کار کردن با آن
- آشنایی نسبتا خوب با زبان انگلیسی
- نیازی به کامپیوتر فوق پیشرفته **نیست** و از هر کامپیوتری که دارای **ویندوز ۱۰** باشد می توان استفاده نمود.
(از سایر ویندوز ها هم با کمی دردسر می توان استفاده نمود ولی همچنان **ویندوز ۱۰** توصیه می شود)
- اتصال پر سرعت اینترنت (اشتراک **ADSL** و یا اینترنت همراه گوشی جهت اتصال به لپ تاپ)

حسین حریریان

ارتباط با مدرس:

@haririan

تلگرام:

@haririan

ایتا:

Aparat.com/haririan99

آپارات:

۰۹۱۸۳۱۲۰۵۷۲

تلفن: