

نرم افزار Python چیست؟

پایتون یک زبان برنامه نویسی سطح بالا تفسیر شده برای برنامه نویسی عمومی است. این زبان دارای یک فلسفه طراحی است که بر خواندن کد، به خصوص با استفاده از فضای خالی مهم استوار است. Python دارای یک سیستم نوع پویا و مدیریت حافظه خودکار است و پارادایم های چندگانه برنامه نویسی را پشتیبانی می کند. مفسر پایتون برای بسیاری از سیستم عامل ها در دسترس است.

به بیان فنی، «پایتون» (Python) یک زبان برنامه نویسی «شی‌گرا» (Object-Oriented) و «سطح بالا» (High-Level) با «معناشناسی» (Semantic) پویای یکپارچه شده برای وب و ساخت و توسعه «نرم افزارهای کاربردی» (Application software) است. این زبان برنامه نویسی در زمینه «توسعه سریع نرم افزارهای کاربردی» (Rapid Application Development) دارای جذابیت بالایی محسوب می شود زیرا دارای «انواع پویا» (Dynamic Types) و «انقیاد دهنده پویا» (Dynamic Binding) است.

پایتون، زبان برنامه نویسی نسبتاً ساده‌ای محسوب می شود که یادگیری آن به دلیل دارا بودن «نحو» یکتایی که بر قابلیت خوانایی تمرکز و تاکید دارد آسان است. خواندن و ترجمه کدهای نوشته شده به زبان برنامه نویسی پایتون نسبت به دیگر زبان‌ها برای «توسعه دهندگان (Developers)» ساده تر محسوب می شود. این موضوع به نوبه خود هزینه‌های نگهداری و توسعه برنامه‌های نوشته شده به این زبان را کاهش می دهد زیرا امکان همکاری تیم‌ها بدون مواجهه با موانع زبانی و وجود تجربیات کاری متفاوت در میان اعضای تیم را به دست می دهد.

علاوه بر این، پایتون از «ماژول‌ها» (modules) و «بسته‌ها» (packages) استفاده می کند، بدین معنا که برنامه‌های این زبان قابل طراحی به سبک «ماژولار» (modular) هستند و کدهای نوشته شده در یک پروژه در پروژه‌های گوناگون دیگر نیز قابل استفاده مجدد محسوب می شوند. هنگامی که کاربری ماژول یا بسته مورد نیاز خود را توسعه داد، خودش یا دیگر علاقمندان (در صورتی که کد در اختیار عموم قرار بگیرد) می توانند آن را برای استفاده در دیگر پروژه‌ها گسترش دهند. «ایمپورت» (Import) و «اکسپورت» (Export) کردن این ماژول‌ها نیز کار آسانی است.



سر فصل های آموزشی (مقدماتی تا پیشرفته)

Beginner - Python

- آموزش نصب پایتون
- مباحث پایه ای برنامه نویسی:
- طراحی الگوریتم
- اصول اولیه پایتون
- انواع متغیر ها
- قواعد شناسه ها در پایتون
- گرفتن ورودی از کاربر
- سه مفهوم در برنامه نویسی
 - لیست ها
 - عملگر ها
 - عملوند ها
- اولویت های حسابگر ها
- جملات شرطی
- جملات شرطی ۲ (چند شرط)
- حلقه ها (وایل و فور)
- break و continue در حلقه ها
- حلقه در حلقه
- توابع

Intermediate - Python

- ماژول ها
- متد های لیست
- برش دادن لیست ها
- رشته ها
- کد گذاری کرکتر ها در کامپیوتر

- متد های رشته ها
- لیست های چند بعدی
- دیکشنری در پایتون
- متد های دیکشنری

Advanced - Python

- خواندن و نوشتن فایل ها
- محیط جدید نوشتن برنامه ها (نوت بوک)
- کتابخانه ی NumPy
- کتابخانه ی Pandas
- کتابخانه ی Matplotlib (برای کشیدن نمودار)
- ❖ مشاهده یک پروژه عملی پیشرفته در انتهای دوره

ما را در شبکه ها اجتماعی دنبال کنید.

دریافت رایگان کتاب های آموزشی و جدیدترین ویژگی های اضافه شده به نرم افزار را از طریق کانال تلگرام، یوتیوب و آپارت شرکت ببینید:

Web site: www.vistacompany.ir



Youtube Chanel : **VISTA data mining**

https://www.youtube.com/channel/UCojBAmrtzJdTC-K_I-omVtQ?view_as=subscriber



Aparat Chanel: **VISTAdataminingcompany**

<https://www.aparat.com/VISTAdataminingcompany>



Instagram ID: **vistadatamining**

<https://www.instagram.com/vistadatamining>



Telegram ID: **vistadatamining**

<https://t.me/vistadatamining>



Linkedin ID: **VISTAcompany.ir**

<https://www.linkedin.com/company/-vista-company>