



«پایتون»^۱ یک زبان برنامه‌نویسی رایگان، چندمنظوره است و قابلیت‌های بسیار فراوانی دارد که باعث شده است جزو ۱۰ زبان محبوب دنیای برنامه‌نویسی قرار گیرد.

پایتون یک زبان برنامه‌نویسی سطح بالاست. به این معنی که از نظر قواعد و ساختار، نسبت به زبان‌های ماشینی، شباهت بیشتری به زبان انسان و همین‌طور زبان انگلیسی دارد. همین ویژگی باعث شده است گرایش به این زبان افزایش یابد.

پایتون یک زبان برنامه‌نویسی رایگان و «متن‌باز»^۲ است. یعنی می‌توانید متن آن و خود برنامه را به رایگان از اینترنت دریافت یا در توسعه آن همکاری کنید.

کتابخانه‌های متعددی دارد که به صورت رایگان در اختیار توسعه‌دهندگان قرار می‌گیرند. صرفه‌جویی قابل توجهی را در مدت زمان تحویل پروژه و تعداد خط‌های کد برنامه سبب می‌شوند.

پایتون زبانی چند منظوره است؛ یعنی فقط به یک حوزه از برنامه‌نویسی محدود نمی‌شود. پایتون از ساخت برنامه کاربردی (اپلیکیشن) تلفن همراه تا بازی‌سازی و هک کاربرد دارد.

زبان پایتون

ایده‌هایی که دنیا را تغییر دادند!

توسعه نرم‌افزارهای میز کار رایانه (دسکتاپ): با استفاده از کتابخانه «تکینتر» در پایتون می‌توان نرم‌افزارهایی تحت ویندوز ساخت یا آن‌ها را توسعه داد.

کاربرد در حوزه وب: در حال حاضر، از بسترهای نرم‌افزاری (پلتفرم‌های) محبوب برنامه‌نویسی وب که با پایتون نوشته شده‌اند، نظیر «پیرامید»^۳ و «دیانگو»^۴ در شرکت‌های بزرگی نظیر، «بینترست»^۵، «درآب‌باکس»^۶ برای توسعه برنامه‌های کاربردی تحت وب استفاده می‌شود. این بسترهای نرم‌افزاری توانایی مدیریت و اجرای تمامی فرایندهای توسعه برنامه‌های کاربردی تحت وب را دارند.

کاربرد در اینترنت اشیا: اتصال اشیا و دستگاه‌ها به اینترنت اکنون اهمیت خیلی ویژه‌ای دارد. با توجه به مقیاس عظیم این حوزه، به یک برنامه‌نویسی همه‌جانبه، سبک و جامع نیاز داریم که مثل همیشه

پایتون جوابگوست و می‌توانیم از کتابخانه‌های آن استفاده کنیم.

کاربرد پایتون در هوش مصنوعی و یادگیری ماشین: دو مقوله مهم «هوش مصنوعی»^۷ و «یادگیری ماشین»^۸ از مهم‌ترین حوزه‌های عصر فناوری امروزند که ماشین‌ها را قادر می‌سازند همچون انسان‌ها فکر کنند و تصمیم بگیرند. پایتون با استفاده از قدرت خود و کتابخانه‌های خاصش به هوش مصنوعی و یادگیری ماشین کمک می‌کند تا سرعت پیشرفت خود را چند برابر کنند.

کاربرد در صنعت حمل و نقل: در طراحی سرویس «گوگل‌مپ»^۹ و

بیشتر بخوانیم

آفتاب دانش

این کتاب سومین جلد از مجموعه چهارده‌جلدی «چهارده خورشید، یک آفتاب» است که به زندگی اولین امام شیعیان، حضرت علی (ع)، اختصاص دارد. کتاب حاوی صد داستانک است؛ با زبانی ساده و روایتی اجمالی؛ داستان‌هایی از زمان ولادت، سبک زندگی، امامت و شهادت امیرالمومنین (ع).

مؤلف: بهزاد دانشگر
ناشر: شهید کاظمی

سال چاپ: ۱۴۰۰

تلفن: ۰۲۵-۳۷۸۴۰۸۴۴



دروازه ورود به طراحی وبگاه

امروزه یکی از پرمخاطب‌ترین و در عین حال پردرآمدترین حوزه‌های برنامه‌نویسی «طراحی وب» است. برای ورود به دنیای کدنویسی وب، باید ابتدا دو زبان «HTML» و «CSS» را که مکمل هم هستند، یاد بگیرید.

HTML ساختار صفحه‌های وب را تعیین می‌کند. در واقع می‌توان گفت که اسکلت صفحه وب را می‌سازد. به هر وبگاهی (وبسایتی) که مراجعه کنید، تمام نوشته‌ها، دکمه‌ها، تصویرها و عنصرهای (المان‌های) صفحه به کمک HTML در صفحه وب قرار گرفته‌اند.

CSS زبانی است برای جلوه‌دادن (استایل‌دادن) به صفحه‌های وب. در واقع CSS تعیین می‌کند که یک عنصر HTML چگونه (چه رنگ، چه اندازه و ...) باید در صفحه نمایش داده شود. اگر بخواهیم کمی ملموس‌تر توضیح دهیم باید بگوییم، عنصرهایی که به کمک HTML در وبگاه قرار گرفته‌اند، مانند استخوان، بی‌پوست و بی‌گوشت هستند! باید کمی به زیبایی آن‌ها هم فکر کنیم. اینجاست که زبان CSS کار خود را آغاز می‌کند و به عنصرهای صفحه ظاهری زیبا می‌بخشد. بنابراین اگر اندازه و رنگ متن‌ها تنوع چشمگیری دارند، دکمه‌ها از آرایش زیبایی برخوردارند، یا چیدمان فهرست‌ها گاهی افقی و گاهی عمودی است، همه و همه نتیجه استفاده از CSS بوده است.

اگر مراحل ساخت یک وبگاه را به مراحل ساخت یک ساختمان تشبیه کنیم، با استفاده از زبان HTML می‌توان اسکلت و ساختار این ساختمان را ساخت. اما برای اینکه بتوانیم تعیین کنیم، رنگ دیوارهای داخلی، نمای ساختمان و ... چگونه باشد، باید از زبان CSS استفاده کنیم.

آموزش این دو زبان هیچ پیش‌نیازی ندارد. برای یادگیری رایگان و آسان این دو زبان، به وبگاه «OTEDIA.COM» مراجعه و از فهرست دوره‌های آموزشی، دوره‌های «برون‌خط» (آفلاین) را انتخاب کنید و ویدئوهای آموزشی «طراحی صفحات وب با HTML5 و CSS3» را ببینید.

نرم‌افزار تاکسی‌های «اوبر» از پایتون بهره برده شده است.

● کاربرد در طراحی سامانه عامل: برای طراحی و توسعه توزیع‌های متفاوت و متنوع سامانه عامل قدرتمند و محبوب «لینوکس» از پایتون استفاده شده است.

به موارد بالا می‌توان کاربردهای متعدد پایتون در هک و نفوذ، فناوری‌های مالی و حوزه «فین‌تک»، در رسانه‌ها و شبکه‌های اجتماعی و صنعت تجارت الکترونیک را اضافه کرد.

اگر به زبان پایتون علاقه‌مند شدید و می‌خواهید آن را یاد بگیرید، پیشنهاد می‌کنم دوره آموزش پایتون مقدماتی «جادی میرمیرانی» را در وبگاه سایت آموزشی «GOTOCLASS.JR» ببینید.

- 1.Python.
- 2.open source.
- 3.Pyramid.
- 4.Django.
- 5.Pinterest.
- 6.Dropbox.
- 7.intelligence.
- 8.Machine learning.
- 9.Google Maps.
- 10.Linux.

