بسم الله الرحمن الرحیم

نام و نام خانوادگی : امیر حسین هادی   
موضوع درس : برنامه نویسی پایتون   
استاد ارجمند : استاد یغمایی

پایتون چیست ؟

پایتون یک زبان برنامه نویسی شی گرا و سطح بالا است .

زبان برنامه نویسی سطح بالا به زبانی گفته می شود که

درک آن برای انسان راحت است .

سطح بالا بودن پایتون یکی از مهمترین دلایل محبوبیت آن است .

ساختار زبان پایتون تشگیل شده از کلمات انگیسی و اعداد ریاضی

است که یادگیری و استفاده از آن را بسیار ساده کرده است .

تاریخچه پایتون از گذشته تا امروز :

زبان برنامه نویسی پایتون در سال 1991 توسط شخصی به نام خیدو فان روسوم توسعه داده شد . هدف اصلی از توسعه پایتون افزایش خوانایی کد و راحتی در برنامه نویسی بود .

زبان های برنامه نویسی خیلی سخت و پیچیده هستند و حتی خواندن کد ها برای یک فرد عادی تقریبا غیر ممکن است اما با وجود آمدن زبان برنامه نویسی پایتون این معادله نقص شد چون پایتون یک زبان نزدیک به زبان انسان است و یادگیری آن برای همه راحت است .

کاربرد پایتون در برنامه نویسی ها :

1- کاربرد پایتون در ساخت اپلیکیشن موبایل :

از دیگر کاربرد های زبان برنامه نویسی پایتون ساخت اپلکیشن موبایل است .

امروزه شاهد این هستیم که اکثر افراد فعالیت های خودشان را از طریق موبایل انجام می دهند .

از برنامه های ساخته شده با پایتون میتوان به : ایستاگرام و یوتیوب و گوگل اشاره کرد .

2- کاربرد پایتون در پزشگی :

ساخت اپلکیشن های مشاوره پزشگی و نوبت دهی .

نرم افزار های مدیریت سیستم یمارستان ها .

تشخیص بیماری ها به کمک تصاویر و نمونه ها .

پیش بینی روند پیشرفت بیماری

3- کاربرد پایتون در هوش مصنوعی : مکالمه و اطلاعات به زبان انسان – تولید کننده ویدیو – دستیار نویسنده – تبدیل متن به گفتار

بازار کار در پایتون :

بازار کار زبان برنامه نویسی پایتون به عوامل زیادی بستگی دارد . در اولین قدم زمینه ای است که در آن فعالیت می کنید برخی زمینه ها در پایتون نسبت به دیگر زمینه ها بازار کار گسترده تری دارند و تقاضا برای آن ها بیشتر است از جمله : طراحی وب – هوش مصنوعی و علوم داده که از پر تقاضاترین حوزه های پایتون در ایران محسوب می شوند .

در قدم دوم تخصص و میزان تسلط شما به آن زمینه و مهارت عامل بسیار کلیدی محسوب می شود.

و بر حقوق برنامه نویسی پایتون به شدت تاثیر زیادی دارد .

جمع بندی درباره " زبان برنامه نویسی پایتون "

پایتون زبانی قدرتمند و همه کاره است که به دلیل سادگی خوانایی و کاربرد های گسترده اش

به یکی از محبوب ترین زبان های برنامه نویسی در جهان تبدیل شده است .

در مجموع پایتون زبانی قدرتمند همه کاره و آسان برای یادگیری است که

می توان برای طیف گسترده ای از برنامه ها استفاده شود .

به همین دلیل انتخابی محبوب برای برنامه نویسان در سراسر جهان است .