

پکیج برنامه نویسی جاوا

این دوره برای دانشجویان و کلیه فراگیران رشته های مهندسی نرم افزار (یا رشته های دیگر) است که قصد دارند برنامه نویسی را به عنوان رشته کاری و تجربی آتی خود انتخاب نمایند. این دوره به صورت یک پکیج آموزشی به شکلی تدوین شده است که کلیه مطالبی که یک برنامه نویس Front-End و Back-End به منظور تصاحب موقعیت های شغلی برنامه نویسی، با تکنولوژی های روز، نیاز دارد را فراگیرد.

1-JAVA-

مهارت های دوره:
برنامه نویسی با جاوا
آشنایی با مفاهیم شی گرا (Java Object Oriented)

Java۲- Back End Developer

مهارت های دوره:

- Java Spring^o framework
- Hibernate
- Git
- Gitlab
- Maven
- SQL Server

JAva۳- Front End Developer

مهارت های دوره :

- HTML
- CSS
- Java Script
- React

معرفی شغل: برنامه نویسی فرانت اند و بک اند

برنامه نویسی بک اند (back end) به قسمت از برنامه گفته میشه که با لایه دیتا سروکار داره که در مقابل فرانت اند (front end) قرار میگیره. در برنامه نویسی وب، کسی که با دیتابیس و منطق سمت سرور کار میکنه برنامه نویسی بک اند می شود و چیزی که شما توی مرورگر خودتون می بینید کار برنامه نویسی فرانت اند هست. برنامه نویسی فرانت اند (front-end) به قسمتی از برنامه نویسی گفته میشود که با آنچه که کاربر سمت مرورگرش می بیند مربوط میشود.

Backend چیست؟

اکثر برنامه نویسان وب در دو دسته بک اند و یا فرانت اند جای می گیرند. برای اینکه با کار برنامه نویسی بک اند آشنا شویم ابتدا باید بدانیم که Backend چیست و تفاوت آن را با فرانت اند (Front-End) درک کنیم.

Backend یا بک اند، به بخشی از یک وب سایت یا نرم افزار می گویند که برای کاربران قابل مشاهده نیست. به عبارتی دیگر هسته و مغز یک سایت است که وظیفه کنترل منطق آن را بر عهده دارد. سایت های دینامیک به برنامه نویسی بک اند نیاز دارند تا منطق سایت را به وسیله زبان های برنامه نویسی پیاده سازی کنند. کاربران به کدهای نوشته شده در بک اند دسترسی ندارند و نمی توانند آن ها را مشاهده کنند.

برنامه نویسی بک اند باید اطلاعات را متناسب با اهداف مختلف از پایگاه داده دریافت کند و در صورت نیاز پس از پردازش به کاربر نمایش دهد.

بنابراین Backend از دو بخش منطق سایت/نرم افزار و پایگاه داده تشکیل شده است.

هر چیزی که کاربر در مرورگرش می بیند front end و کدهایی که نمی بیند و بهشان دسترسی ندارد back end هستند. back end داده ها را مرتب و جمع بندی می کند و برای front end می فرستد تا برای کاربرها نمایش داده شوند

Front end چیست؟

فرانت اند یا Front End، به قسمت قابل مشاهده وب سایت (نرم افزار) توسط کاربران می گویند. فرانت اند کدهای غیر قابل فهم برای کاربران را در قالب ظاهری گرافیکی و بصری به آن ها نمایش می دهد تا بتواند به راحتی از بخش های مختلف سایت استفاده کنند. در این بخش فرم های ورودی اطلاعات، صداها، تصاویر، ویدیوها و به صورت کلی هر چیز دیگری که برای کاربر قابل درک باشد، قرار می گیرد. فرانت اند به دو بخش اصلی طراحی وب و توسعه رابط کاربری تقسیم می شود.

در بخش طراحی وب، طراحان با نرم افزارهای گرافیکی مانند فتوشاپ ظاهر سایت را طراحی می کنند. اما بخش توسعه رابط کاربری مربوط به پیاده سازی ظاهر سایت در قالب کدهای HTML، CSS و Javascript است. زبان های برنامه نویسی که در فرانت به کار می روند، سمت کاربر یا Client Side می باشند. بنابراین کدهای نوشته شده در فرانت در مرورگر کاربر پردازش و اجرا می شوند. یعنی کاربر به راحتی به این کدها دسترسی مستقیم دارد و می تواند آن ها را مشاهده

کند. فرانت اند با بخش بک اند (Backend) در ارتباط مستقیم است و تاثیر بسیاری بر روی تجربه کاربری (UX) دارد.

اصفهان - خیابان شیخ صدوق جنوبی - کوچه ۱۴ - پلاک ۷۰

تلفن: ۳۶۶۸۷۴۳۶ - ۳۶۶۸۹۰۵۷ - ۳۶۶۹۲۳۹۳

www.intrasa.com

یک

راه حل جامع در آموزش