

دوره آموزش جاوا برای برنامه نویسان اندروید



طول دوره: ۲۷ ساعت

مدرس: محمد رضایی



عنوان دوره: دوره آموزش جاوا برای برنامه نویسان اندروید

موضوع: آموزش جاوا برای شروع یادگیری برنامه نویسی اندروید

مخاطبین: علاقه‌مندان به شروع یادگیری جاوا

طول دوره: ۲۷ ساعت + پروژه و حل تمرین

نحوه ارائه: به صورت غیرحضوری

مدرس: محمد رضایی

دارای گواهی دیجیتال شرکت در دوره

دسترسی از طریق پلیر اختصاصی اسپات پلیر

روش مشاهده دوره‌های آموزشی محافظت شده



جاوا یک زبان برنامه‌نویسی است که بسیاری از توسعه‌دهندگان اندروید، برای توسعه برنامه‌ها و اپلیکیشن‌های اندروید، از آن استفاده می‌کنند. این زبان امکانات و قابلیت‌های زیادی برای توسعه برنامه‌های اندروید فراهم می‌کند. وجود منابع و ابزارهای فراوان برای یادگیری و استفاده از جاوا، آن را به گزینه‌ای مناسب برای توسعه‌دهندگان اندروید تبدیل کرده است. از آنجایی که Java به‌عنوان زبان اصلی برای توسعه اپلیکیشن‌های اندروید توسط گوگل توصیه شده است؛ یکی از محبوب‌ترین زبان‌های برنامه‌نویسی در حوزه توسعه اپلیکیشن‌های اندروید به حساب می‌آید. دوره آموزش جاوا انتخاب مناسبی برای توسعه اپلیکیشن‌های اندروید است و شما با مشاهده این دوره، می‌توانید با مفاهیم پراهمیت زبان جاوا، از حلقه‌ها و آرایه‌ها گرفته تا اصول چهارگانه شی گرای، به خوبی آشنا شوید. در این دوره هرآنچه از زبان جاوا برای برنامه نویسی اندروید نیاز هست را یاد خواهیم گرفت .

مدرس این دوره کیست؟

محمد رضایی، مدرس و متخصص برنامه نویسی اندروید



محمد رضایی مسئولیت توسعه اپلیکیشن‌های اندرویدی و مشاوره و هدایت تیم‌های موبایل سازمان تامین اجتماعی را بر عهده داشته در طول ۱۲ سال برنامه نویسی اندروید و ۵ سال تدریس، موفق به توسعه بیش از ۳۰ اپلیکیشن مختلف شده که نزدیک به ۱۰ مورد از آنها بیش از ۲ میلیون کاربر

فعال داشته که از بین آنها می‌توان به اپلیکیشن سازمان تامین اجتماعی با بیش از ۶ میلیون کاربر و همچنین اپلیکیشن‌های مسیریابی داخلی با بیش از ۱۰ میلیون کاربر اشاره کرد. همکاری با خودروسازان داخلی و خارجی جهت توسعه نرم افزارهای مسیریابی قابل نصب بر روی ضبط ماشین، که هم اکنون به صورت شرکتی بر روی خودروهای دنا و می باشد نیز جز دست آوردهای ایشان است.

بخش اول: چرا زبان برنامه نویسی جاوا

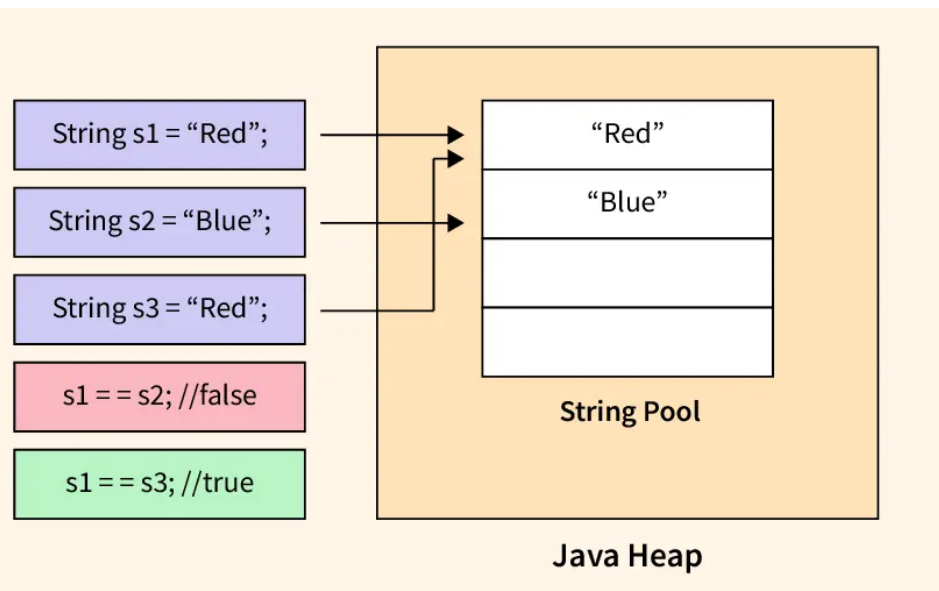
اولین قدم برای یادگیری اندروید، یادگیری زبان جاواست، آموزش جاوا انتخاب مناسبی برای توسعه اپلیکیشن‌های اندروید است و شما با مشاهده این دوره، می‌توانید با مفاهیم پراهمیت زبان جاوا، از حلقه‌ها و آرایه‌ها گرفته تا اصول چهارگانه شی گزایی، به خوبی آشنا شوید. در این دوره هرآنچه از زبان جاوا برای برنامه نویسی اندروید نیاز هست را یاد خواهیم گرفت.

- بررسی زبان جاوا و ویژگی‌های آن
- بررسی نسخه‌های زبان برنامه نویسی جاوا (جاوا J2SE و جاوا J2ME و جاوا JEE)
- بررسی نسخه‌ها و انواع برنامه‌های زبان برنامه نویسی جاوا
- IDE چیست و بررسی IDE زبان جاوا
- مبنای عددی در زبان جاوا
- شروع اولین پروژه با جاوا
- بررسی ریاضیاتی اعداد در مبنای 10، 16 و 2
- تبدیل اعداد در مبنای 2 و 16 به مبنای 10 و بلعکس
- تعریف بیت و بایت و... و ماکزیمم گنجایش آن



بخش دوم: متغیرها و عملگرها در جاوا

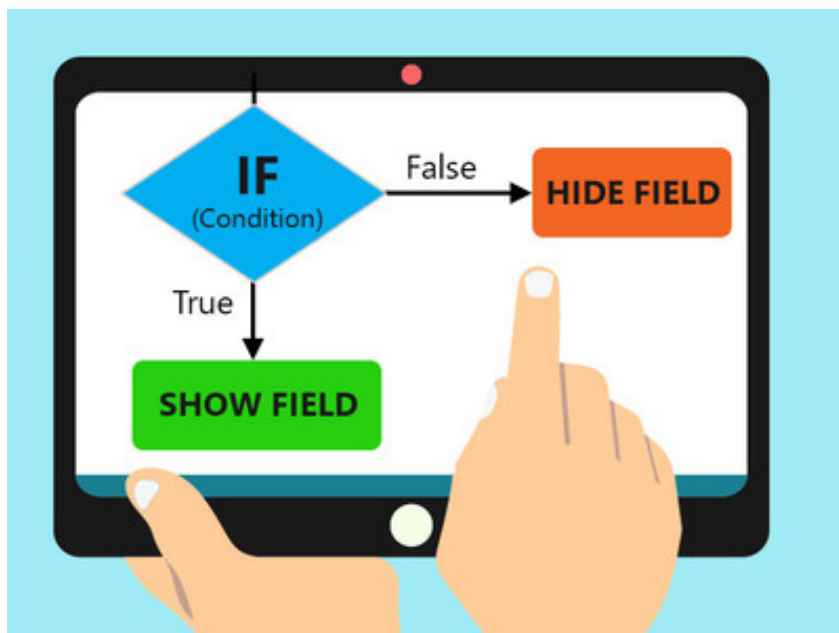
- تعریف متغییر در جاوا
- اصول نام‌گذاری متغیرها در جاوا
- معرفی استاندارد نام‌گذاری Camel Case
- بررسی عملگرهای ریاضی، منطقی و ارتباطی در جاوا
- تبدیل انواع داده به String
- عملگرهای ریاضیاتی
- عملگرهای منطقی
- عملگرهای رابطه‌ای
- حل و ارائه تمرین‌های کاربردی



بخش سوم: بررسی گزاره‌های شرطی در جاوا

در جاوا یکسری از دستورات شرطی یا ساختارهای تصمیم وجود دارند که با استفاده از آن‌ها می‌توان درمورد اجرا شدن و یا نشدن برخی از دستورات در برنامه خود در زمان اجرا تصمیم گرفت

- جملات و بلاک‌ها در جاوا
- بررسی دستورات شرطی `if`, `if...else`
- بررسی دستور `سوییچ`
- حل تمرین



بخش چهارم: بررسی انواع استثنا یا خطا در جاوا



- Checked Exception خطای زمان کامپایل
- Unchecked Exceptions خطای زمان اجرا
- Logical Exception خطای منطقی
- بررسی Flow of Control

بخش پنجم: بررسی حلقه ها در جاوا

- بررسی حلقه تکرار While و do While
- بررسی حلقه تکرار For
- دستور Continue و Break
- حل تمرین

بخش ششم: بررسی توابع در جاوا

زمانی که کدها زیاد میشوند نظم و خوانایی برنامه کاهش می یابد برای حل این مشکل آن مجموعه از کدها که یکسری روال مشخص را انجام می دهند را درون یک تابع قرار می دهیم و از بدنه اصلی برنامه آن تابع را صدا می زنیم.

- توابع در جاوا
- فرمت و الگوی توابع
- توابع هم نام (overloading)
- حل تمرین

بخش هفتم: بررسی آرایه ها در جاوا

- بررسی آرایه ها
- مقداردهی و پیمایش آرایه به کمک حلقه های تکرار
- تمرین

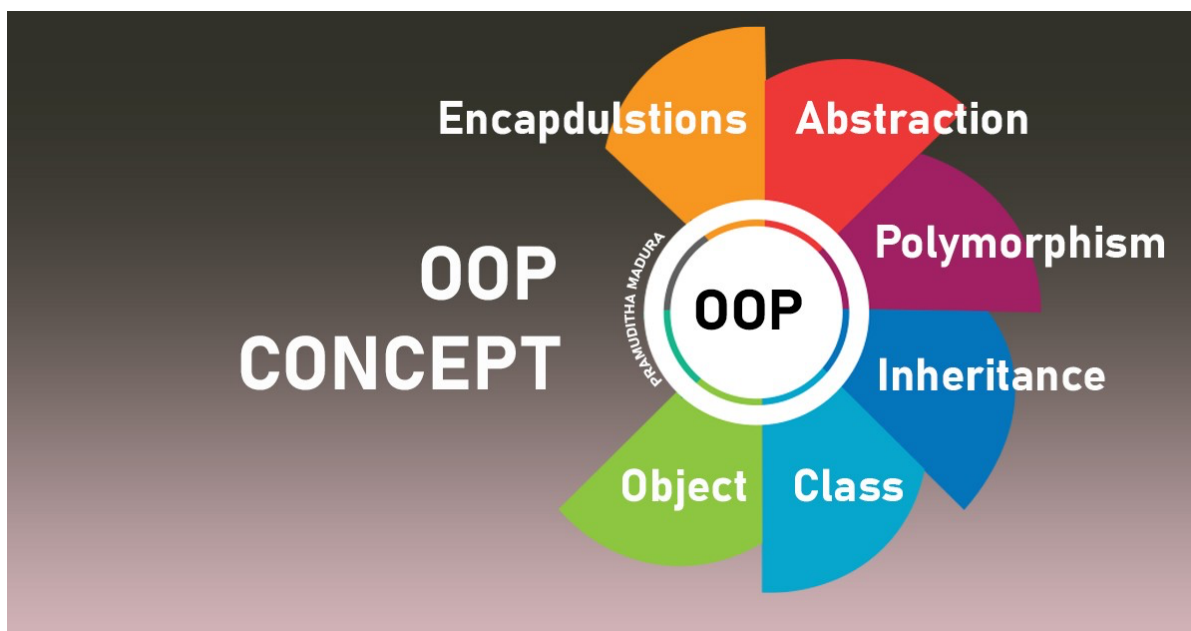
بخش هشتم: بررسی مدیریت حافظه در جاوا

- مدیریت حافظه در جاوا
- بررسی رفرنس تایپها
- استرینگ متدها
- بررسی آرایه و ArrayList

بخش نهم: بررسی شی گرایی در جاوا

شی گرایی در برنامه نویسی روشی جهت طراحی برنامه‌ها با استفاده از کلاس و اشیا (Object) به حساب می‌آید. اهمیت شی گرایی در جاوا به گونه‌ای است که این رویکرد برنامه نویسی به عنوان هسته جاوا (Core Of Java) شناخته می‌شود. شی گرایی اشیا را در برنامه نویسی سازماندهی و واسط (Interface) در جاوا را به خوبی تعریف می‌کند.

- شی گرایی چیست؟
- بررسی مفاهیم شی گرایی در جاوا
- کلاس (Class)
- شی (Object)
- صفت ((Attribute
- رفتار (Behavior))
- ارث‌بری (Inheritance)
- چندریختی (Polymorphism)
- کپسوله‌سازی (Encapsulation)
- انتزاع یا تجرید (Abstraction)



بخش دهم: اصول چهارگانه شی گرای در جاوا

- بررسی سطوح دسترسی در جاوا
 - Package Access
 - Public
 - Private
 - Protected
- بررسی اصول چهارگانه هوش تجاری
 - کپسوله سازی
 - چندریختی
 - وراثت
 - انتزاع

بخش یازدهم: بررسی متدهای سازنده در جاوا و مفهوم ارث بری

- متدهای سازنده
- مفهوم ارث بری
- Enum ها
- مقدمات ارث بری
- مفهوم Overloading

بخش دوازدهم: پروژه پایانی دوره

برای پروژه پایانی دوره قصد داریم به پیاده سازی سامانه مدیریت کارکنان و دانش آموزان مدرسه با جاوا بپردازیم. این سامانه وظایف مختلفی را دارد که در این پروژه باهم بررسی می کنیم . و هر آنچه در مورد زبان جاوا یادگرفته ایم را در اینجا پیاده سازی می کنیم. از جمله این وظایف:

۱. خواندن اطلاعات از فایل های پیوست
۲. امکان اضافه کردن و حذف دانش آموز، مدرس و درس
۳. امکان اضافه کردن نمره برای درس خاص و دانش آموز خاص
۴. امکان گزارش گیری و سرچ دانش آموز و مدرس با نام یا شماره دانش آموز / مدرس
۵. امکان گزارش گیری از دانش آموزان با معدل بالای ۱۲ و دانش آموزهای قبول شده یا رد شده



نحوه مشاهده دوره چگونه است؟

این دوره آموزشی را می‌توانید در یک پلیر اختصاصی مشاهده فرمایید. به راحتی می‌توانید این نرم‌افزار را مناسب با سیستم عامل خود (ویندوز، مک، اندروید، لینوکس و یا وب) دانلود نصب کرده و پس از کپی کلید لایسنس داخل نرم‌افزار، محصول خریداری شده را تماشا کنید.

صدور فاکتور رسمی چگونه است؟

در صورت تمایل به دریافت فاکتور رسمی، پیش از خرید خود با واحد فروش مجموعه (۰۲۱ - ۹۱ ۰۷ ۰۰ ۱۷) تماس حاصل نمایید. شایان ذکر است، امکان صدور فاکتور رسمی پس از خرید آنلاین از سایت مجموعه به هیچ عنوان وجود نخواهد داشت.



آدرس: تهران، یوسف آباد، میدان فرهنگ، خیابان ۳۳، پلاک ۲۹، زنگ ۲، دفتر نیک آموز
شماره تماس: ۰۲۱ - ۹۱ ۰۷ ۰۰ ۱۷ | موبایل فروش: ۰۹۱۰ ۴۰۰۶ ۲۰۶