

# آموزش زبان برنامه نویسی جاوا

جاوا چیست؟

مقدمه اول

نویسنده: رحمان زارعی

جاوا را ساده، آسان و شیرین بنوشید!!!!



# صرفاً جهت مقدمه چینی!!!

## جاوا چیست؟

جاوا یک زبان برنامه نویسی و یک پلتفرم است.

جاوا یک زبان برنامه نویسی شی گرای سطح بالا، قوی و امن است.

## پلتفرم:

هر محیط سخت افزاری و یا نرم افزاری که در آن یک برنامه اجرا می شود، به عنوان یک پلت فرم شناخته شده است. از آنجا که جاوا خودش محیطی برای اجرای برنامه اش دارد (java runtime environment (JRE)) به همین خاطر جاوا یک پلت فرم است و در هر محیط سخت افزاری و نرم افزاری اجرا می شود.

## یک مثال ساده از جاوا:

```
class Simple {  
    public static void main(String args[]) {  
        System.out.println("Hello Java");  
    }  
}
```

## خروجی:

```
Hello Java
```

## کاربرد جاوا در کجاست؟

به گفته شرکت سان (sun) سه میلیارد دستگاه از جاوا استفاده می کنند. در حال حاضر بسیاری از دستگاه ها از جاوا استفاده میکنند که تعدادی از آنها را در زیر نام برده ایم:

۱. برنامه های کاربردی رومیزی از قبیل `acrobat reader, media player, antivirus` و...

۲. برنامه های کاربردی تحت وب نظیر `irctc.co.in` و...

۳. برنامه های کاربردی سازمانی نظیر برنامه های کاربردی بانکها
۴. موبایل
۵. سیستم های تعبیه شده
۶. کارت های هوشمند
۷. رباتیک
۸. بازی ها و....

## انواع برنامه های کاربردی جاوا

به طور عمده چهار نوع برنامه کاربردی به زبان جاوا می توان نوشت:

### ۱) نرم افزار مستقل

این نوع نرم افزار به برنامه کاربردی رومیزی مبتنی بر ویندوز شناخته می شود. نرم افزاری که روی هر دستگاهی نیاز به نصب کردن دارند. مدیا پلیر، آنتی ویروس و... از این نوع نرم افزار هستند. این نوع برنامه های کاربردی از کلاس های AWT و Swing جاوا در ساخت نرم افزارهای مستقل استفاده شده است.

### ۲) برنامه های تحت وب

برنامه ای که در سمت سرور اجرا می شود و صفحه پویا (داینامیک) ایجاد میکند، برنامه های تحت وب نام دارند. در حال حاضر با تکنولوژی های jsf, struts, jsp, servlet می شود برنامه تحت وب نوشت.

### ۳) برنامه های سازمانی

برنامه های کاربردی توزیع شده هستند، مانند برنامه های کاربردی بانکی و... برنامه های سازمانی دارای امنیت سطح بالا، حفظ تعادل بار و خوشه. در جاوا EJB برای ایجاد برنامه های کاربردی سازمانی استفاده می شود.

### ۴) برنامه های کاربردی موبایل

یک برنامه کاربردی است که برای دستگاه های تلفن همراه ایجاد شده است. در حال حاضر اندروید و جاوا ME برای ایجاد برنامه های کاربردی موبایل استفاده می شود.

اصلا سخت نگیرید همه این ها جهت مقدمه چینی بود دو مقدمه دیگه مونده!!! بعدش میریم سراغ جلسات کدنویسی جاوا.

پیروز و موفق باشید

سایت آموزش زبان جاوا به زبان ساده، آسان و شیرین!!!

[www.JAVAPro.ir](http://www.JAVAPro.ir)

آموزش جاوا SE را با تجربه شخصی و به زبان خودمونی یاد بگیرید!!!!

# بازدید از کانال

# بازدید از سایت

هر روز مفاهیم و مثال های جدید به سایت اضافه می شود برای اطلاع از مطالب جدید روی سایت عضو کانال شوید.