

به نام خدا

جاوا را با لذت یاد بگیر!

آموزشی

JavaFX

www.javapro.ir



آموزش ساده و آسان JavaFX

جلسه اول

مقدمه اول

مدرس: رحمان زارعی

فهرست مقدمه اول

- **JavaFX چیست؟**
- **این دوره آموزشی JavaFX**
- **پیشنیازهای JavaFX**
- **مخاطبان این دوره آموزشی**

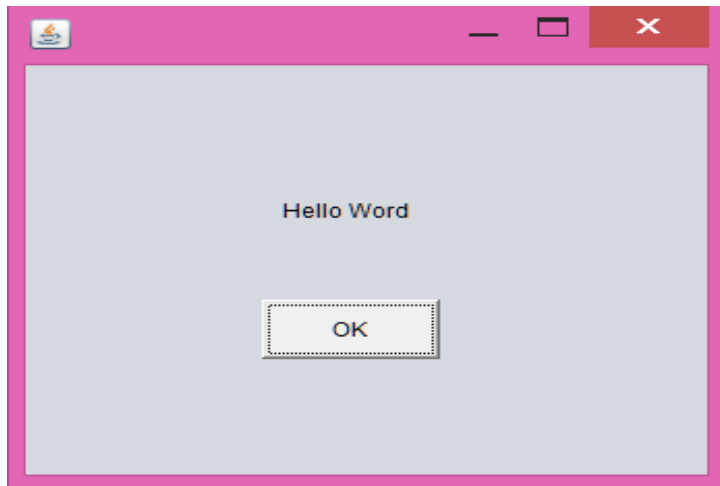
JavaFX چیست؟

JavaFX یکی از کتابخانه های موجود در جاوا است که برای توسعه برنامه های کاربردی دسکتاپ و همچنین برنامه های کاربردی تحت وب (Rich Internet Applications) مورد استفاده قرار میگیرد. برنامه های کاربردی ایجاد شده توسط JavaFX می توانند در پلتفرم های متعدد از جمله وب، موبایل و دسکتاپ اجرا شوند.

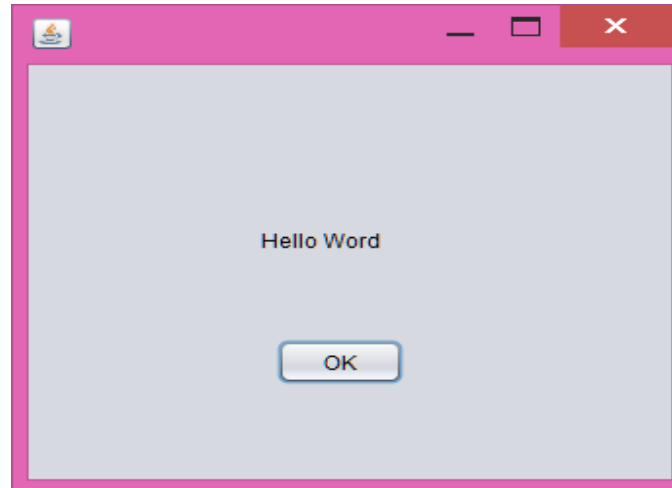
برای توسعه برنامه های سمت کاربر (Client Side) با ویژگی های غنی و جذاب، برنامه نویسان به امکانات مختلفی نظیر کنترل های گرافیکی، وب، اشکال دوبعدی و سه بعدی، ایفکت ها، انیمیشن و.. نیاز داشتند. کتابخانه های Awt و Swing به تنهایی جواب گوی این نیازها نبودند، در حال حاضر کتابخانه JavaFX پاسخ گوی تمام این نیازهای برنامه نویسان می باشد. به عبارت دیگر JavaFX جایگزین Swing در جاوا برای ساخت برنامه های گرافیکی شده است. البته برنامه نویسان می توانند همزمان در کنار JavaFX به ویژگی های موجود در کتابخانه Swing نیز دسترسی داشته باشند.

JavaFX مجموعه ای غنی از گرافیک و API های رسانه ای را فراهم می کند که نتیجه آن تولید یک برنامه گرافیکی مدرن و زیبا می باشد. JavaFX همچنین رابط هایی را فراهم می کند که با استفاده از آن برنامه نویسان می توانند انیمیشن گرافیکی را با کنترل های گرافیکی ترکیب کنند.

مقایسه ظاهر یک برنامه ساده گرافیکی



AWT



Swing



JavaFX

این دوره آموزشی JavaFX

ما در این دوره آموزشی مفاهیم پایه و پیشرفته JavaFX را بررسی خواهیم کرد. این دوره آموزشی را برای افراد مبتدی و حرفه ای طراحی کرده ایم.

این دوره آموزشی شامل همه موضوعات کتابخانه JavaFX نظیر موارد زیر می شود:

- Fundamentals
- 2D Shapes
- 3D Shapes
- Effects
- Animation
- Text
- Layouts
- UI Controls
- Transformations
- Charts
- JavaFX with CSS
- JavaFX with Media

در کل تمام مفاهیمی که از طریق اون می توانیم یک برنامه کاربردی گرافیکی زیبا برای دسکتاپ طراحی کنیم را در این دوره آموزش خواهیم داد.

پیشنیازهای JavaFX

قبل از یادگیری JavaFX و شروع این دوره آموزشی شما باید بر مفاهیم پایه جاوا (Java SE) به خصوص شی گزایی تسلط داشته باشید، چرا که هدف JavaFX پرداختن به بخش رابط کاربری گرافیکی یک برنامه کاربردی است و خود شامل مفاهیم متعددی است و ما دیگر به مفاهیم اولیه جاوا نظیر متغیرها، حلقه ها، توابع، شی گزایی و... نمی پردازیم و شما باید از قبل این مفاهیم رو یاد گرفته باشید. ما در سایت خود مفاهیم پایه و شی گزایی جاوا رو آموزش داده ایم.

همچنین بهتره که با یکی از IDE های جاوا نظیر Eclipse یا Netbeans و... آشنایی داشته باشید. استفاده از IDE مورد نظر اختیاری است و فرقی نمیکنه که کدام IDE رو انتخاب می کنید، ما در این آموزش بیشتر کدها رو در Netbeans اجرا می کنیم.

مخاطبان این دوره آموزشی

این دوره آموزشی JavaFX هم برای مبتدیان و هم برای حرفه ای ها مناسب می باشد.



دونیت (حمایت مالی)

اگر از کیفیت آموزش‌ها راضی هستید و دوست دارید از آموزش‌های

رایگان و عام‌المنفعه ما حمایت کنید به بخش حمایت از ما موجود در سایت

مراجعه فرمایید.



۰۹۳۰۱۹۰۴۶۹۰



rahman.zarie92@gmail.com

www.javapro.ir

