

نوشته های شما



”

چیست Spring boot؟

گردآورنده و نویسنده :

فاطمه سادات نوربخش

سلام ممنون که این مقاله را برای خواندن انتخاب کردید .

در این مقاله قراره نگاهی داشته باشیم به spring boot اگه دوست دارید بدونید spring boot چیه و یا دوست دارید اطلاعات بیش تری در موردش داشته باشید این مقاله به درد شما میخوره.

پس لطفا این مقاله را کامل بخونید .

برای یه تعریف برای spring boot باید بدونیم spring چیه و برای آشنایی با spring باید نگاه دقیقی به جاوا بندازیم .

جاوا دنیای بسیار گسترده ایی دارد و کارهای زیادی می تونیم با این زبان همه کاره انجام بدیم.

اگه فکر می کنید فقط میشه باهاش اپلیکیشن های اندرویدی یا دسکتاپ نوشت باید بگم قدرت جاوا بیش تر از حرف هاست و برای استفاده از هوش مصنوعی و برنامه های تحت وب هم استفاده می کنند .

ویرایش های زیادی برای جاوا وجود داره که با استفاده از ابزار ها و تکنولوژی هر کدوم از این ویرایش ها میشه نوع خاصی از اپ را نوشت .

یکی از این ویرایش ها JavaEE هست . با استفاده از این ویرایش می تونیم اپلیکیشن های تحت وب بنویسیم .

دلیل اینکه تاحالا نشنیدید یا کمتر شنیدید از جاوا برای نوشتن برنامه های تحت اسفاده بشه اینه که جاوا برای پروژه های بزرگ استفاده میشه و اصلا ارزش نداره برای پروژه های کوچیک با متوسط ارزش استفاده بشه.

ولی در همه یجای دنیا، تقریبا پروژه های بزرگ و سازمانی و تجاری را با جاوا مینویسن. مثل سیستم های بانکی، اتوماسیون های سازمان بزرگ، پروژه های ملی، بسیاری از پروژه های

خصوصی ودولتی در سطح ملی ، مدیریت منابع سازمانی ، سیستم های رزرواسیون هواپیمایی بزرگ کشور.....

پس چون این پروژه های نسبت به پروژه های کوچک کمتر ان درمورد کاربرد جاوا در این حوزه کمتر شنیدید.

خوب داریم نزدیک میشیم به بحث اصلی (spring چیه؟)

برای زبان های سطح بالا فریم ورک هایی وجود داره جاوا هم از این قضیه جدا نیست . الان می خوام محبوب ترین و قدرتمند ترین زبان جاوا را معرفی کنم spring (البته این نکته را باید اضافه کنم خود spring از چند فریم ورک ساخته شده)

حدود ۱۸سال از تولد spring میگذره . اولین نسخه از spring توسط راد جانسون نوشته شد . اون اولین نسخه از این فریم ورک رو با انتشار کتاب خودش در اکتبر ۲۰۰۲ منتشر کرد . Spring تغییرات زیادی داشته و بسبار قدرتمند و معروف شده . spring متن باز هست و بیشتر در پلتفرم JAVA EE استفاده میشه .

به شکل کلی هدف از توسعه از این فریم ورک زمینه سازی زیر ساخت برای توسعه نرم افزار به صورتی که استفاده کنندگان از این چار چوب برای تمرکز خود روی منطق دامنه کاری خودشون و فراهم سازی زیر ساخت و بکپارچه سازی اون به سادگی انجام بدن .

الان و در حال حاضر میشه با پایگاه داده های SQL, NOSQL با سطح بالایی از انتزاع توسط پروژه های مستقل برپایه spring ایجاد شده (پروژه های springData) است و برنامه نویسان تمامی جوانب برنامه خودشون را با کمک API, SPI هایی که در spring در اختیار اون ها قرار میده پیاده سازی کنند .

خوب امیدوارم تونسته باشم تا اینجا اطلاعات مفیدی در اختیارتون قرارداده باشم بریم سر وقت spring boot

حدود ۷ سال از یکی از پروژه هایی که با spring نوشته شده میگذره این پروژه spring boot هست .

Spring boot در مقابل spring بسیار ساده تر، سریع تر، بدون پیچیدگی و راحت تره و استفاده از اون بسیار لذت بخش هست .

Spring boot بیش تر برای برنامه های تحت وب نوشته شده .

وقتی با spring کار میکنیم در گیر مسایلی زیادی میشیم مثل کانفیگ هایی میشیم که که ممکنه به علت گرفتن تمرکز بی برنامه نویس یا توسعه دهنده بشه واز سرعت پیاده سازی و توسعه اون کم کنه و کار برنامه نویس را مشکل تر کنه حالا spring boot کار به کاتالیزگر را برای فریم ورک spring میکنه که خیلی از کار هارا خودش انجام داده و نیاز به به درگیر شدن با بسیاری از کانفیگ ها نیست و باید بگم امروز spring boot خودش به عنوان یک فریم ورک شناخته میشه .

وقتی داری با spring boot کار می کنی می تونی تمرکز خودتون روی کار پیاده سازی با امکانات بیش تر بگذارید .

شما در spring boot نیازی به پیکر بندی ندارید (استفاده از xml)

بهره بدونید spring boot به غیر از جاوا همیشه از زبان های برنامه نویسی jvm Base مثل کاتلین و groovy هم استفاده کنید .

باید به این نکته اشاره کنم که امنیت در spring boot بسیار بالا است .

پروژه های spring boot از آدرس <https://projects.spring.io/spring-boot> قابل

دسترسی هستند. مستندات جامع اون از آدرس <http://docs.spring.io/spring->

[boot/docs/1.5.2.RELEASE/reference/htmlsingle](http://docs.spring.io/spring-boot/docs/1.5.2.RELEASE/reference/htmlsingle) قابل دریافت هست.

امیدوارم از این مقاله لذت برده باشید و اگه به علاقه مند شدید حتما پیگیرش باشید.

موفق و پیروز باشید .

منابع:

سایت ویرگول

سایت جاواکاپ

سایت و گروه آموزشی آرکادمی

گیت هاب