



K-Backend

우리나라는 왜 Java + Spring
공화국일까?!

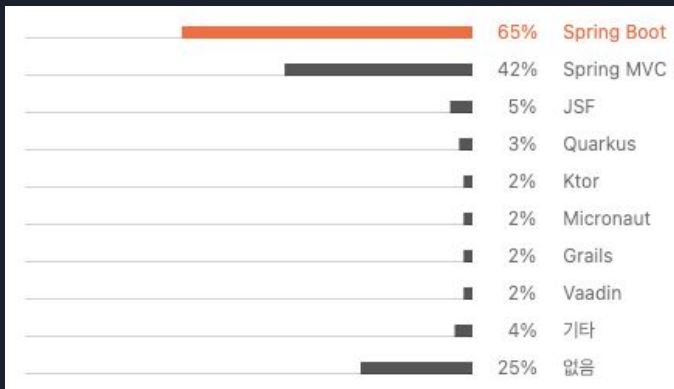
나상우

Java 및 Spring의 사용 현황

Java

Java는 한국, 중국 및 독일에서 가장 많이 사용되는 언어입니다. 한국의 Java 점유율은 53%, 중국은 47%, 독일은 33%입니다.

출처: JetBrains Dev-Ecosystem 2021 Survey Result



대한민국 취업 시장 (feat. 네카라쿠배당토)

■ 필요한 역량

- Java/Kotlin & Spring Framework 숙련 개발자
- RESTful API 설계 및 개발 경험

[지원자격]

- 3년 이상의 서버 개발 경험에 있으신 분
- Java, 객체지향, Spring Framework를 잘 이해하고 활용 가능한 분
- Spring Boot 기반 개발 경험에 있으신 분
- RESTful API 설계 및 개발 경험에 있으신 분
- JPA를 활용한 도메인모델 방식의 개발 경험에 있으신 분
- 테스트 코드를 적극적으로 작성하시는 분
- Git flow 형상관리에 익숙하신 분
- 리눅스 환경에 익숙하신 분

◆ 지원자격

- ✓ 경력 1년 이상

◆ 우대 사항

- ✓ Spring/Java 혹은 Spring/Kotlin 기반 서버 개발 경험
- ✓ 모바일/웹 환경을 위한 API 시스템 개발 경험
- ✓ k8s, docker를 이용한 서비스 운영 경험
- ✓ 테스트 구축, 지속적인 구조 개선 경험
- ✓ 웹 Front 혹은 모바일(Android, iOS) 개발 경험

Basic Qualifications

- Passions for solving the world's toughest problems, and abilities to solve them
- Much experience with Java and Spring Boot
- Familiar with RDB and NoSQL
- B.S. or M.S. Computer Science or related fields
- Experience of building distributed service and of handling big data preferred
- Fluent in English. Speaking in Japanese or Korean will be a plus
- Experience developing PC/Smartphone web applications (3+years)

이런 경험을 가진 분을 찾습니다

- Spring Framework와 Kubernetes 기반의 서비스를 운영해본 경험이 필요합니다.
- Spring Framework, Tomcat, JVM, OS, 네트워크, 인프라 등 다양한 레이어에서 트러블슈팅을 할 수 있어야 합니다.
- Java 애플리케이션의 성능을 튜닝해 본 경험이 있어야 합니다.
- 자동화된 운영 환경을 구축할 수 있는 개발 능력이 있어야 합니다.
- 변화를 두려워하지 않고 새로운 기술을 도입하여 서비스와 인프라 환경을 꾸준히 성장시킬 수 있어야 합니다.

자격요건

- Backend 개발 경력 최소 5년 이상
- Java, Spring framework 기반의 분산 시스템을 경험하신 분
- 문제를 해결하고자 하는 의지가 강하고, 실제 해결하실 수 있는 분
- 고객 서비스 개발, 비즈니스 개발에 흥미가 있으신 분
- 개발자로서 발전하고 싶은 욕구가 강하신 분



그래서 일단 Java가 왜 많이 쓰이는데??


1. 정적 타이핑 언어
2. 플랫폼 독립적 언어
3. 객체 지향 언어
4. 개발자 관점에서의 편리성
5. 대규모 커뮤니티
6. 수많은 레거시 프로젝트



그럼 Spring은 뭘까?

- Spring이란? → 웹 서버를 JVM 상에 만들기 위한 프레임워크
- Spring이 나오기 전의 Java 진영의 서버 프레임워크? → Servlet API






그럼 이제 Spring에 대해 알아보자.

(1 - Servlet API)

- Servlet API는 뭘까? → 1996년 등장, 쉽게 말해 요청을 받고 응답을 발생하는 역할을 담당하는 자의 서버


```
<servlet>
  <servlet-name>servlet</servlet-name>
  <servlet-class>com.test.controller.FrontController</servlet-class>
  <init-param>
    <param-name>MemberInsert.do</param-name>
    <param-value>com.test.member.controller.MemberInsertController</param-value>
  </init-param>
</servlet>
```

- Servlet API의 단점
 1. Java 코드와 함께 XML도 관리해야 해서 불편함
 2. 별도의 웹 서버(WAS) 필요 (*.war 파일로 패키징 후 웹 서버에 올려 실행)
 3. 지원되는 기능이 요청 받고 응답 끝..




그럼 이제 Spring에 대해 알아보자. (2 - Spring MVC)

- Spring MVC
 - 2003년에 출시, **Servlet API**를 추상화해 개발의 편리성을 증가시켜줌
 - 장점
 - 의존성 주입 지원
 - 더 이상 **XML** 관리 필요 없음(굳이 원한다면 **XML**로 관리 가능..)
 - Spring에서 함께 사용할 수 있는 수많은 라이브러리들의 등장
 - 단점
 - 여전히 별도의 웹 서버 필요
 - 수많은 라이브러리 사용 시 호환성(버전 관리) 문제



그럼 이제 Spring에 대해 알아보자. (3 - Spring Boot)

- Spring Boot (2014년 등장)
 - Spring MVC 사용의 불편함 해결!!
 - Spring과 함께 사용할 수 있는 다양한 라이브러리들의 호환성(의존성 관계)를 관리해줌.
 - 웹 서버를 내장하게 되어, *.jar 파일로 패키징하면 바로 웹 서버로 실행 가능
 - 매우 다양한 자동 설정 기능
 - 즉, Spring을 가장 편리하게 사용할 수 있게 해주는 프레임워크!
- 물론, Spring Boot를 잘 다루기 위해선 Spring MVC에 대한 이해도가 필수이기에 기업에서는 Spring Framework 자체에 대한 경험을 많이 요구하는 것 같다..



앞으로는 어떨까?

- IT는 항상 매우 빠른 속도로 트렌드가 변한다.
- IT 업계에 종사하고 싶은 매우 많은 비전공자들의 등장
- 오픈소스가 대중화되며 다른 서버 프레임워크를 위한 라이브러리들의 폭발적 증가



그래서 Spring을 꼭 배워야 할까?

- 개인적인 대답은 **NO**
- 정말 많은 회사들에서 **Spring** 외의 다른 프레임워크로 서버 개발을 하고 있다.
- 꼭 **Spring**을 쓰지 않아도, 하나 이상의 서버 프레임워크를 **deep dive** 한다면 취직은 걱정 없을듯!

Q & A



r/ProgrammerHumor
u/savitar69 • 8d • i.redd.it

+ Join

2 2

How do you uninstall python from this environment

Meme

