

초격차 패키지 Online.

# 설정과 생산성을 향상시키는 주요 도구들

## PART1 | Rest Repositories

REST API 만드는게 제일 쉬웠어요

## PART2 | Rest Repositories HAL Explorer

API 테스트용 UI 한 큐에 만들기

## PART3 | Devtools

Boot 시작할 때 그냥 넣으세요 1탄

## PART4 | Actuator

Boot 시작할 때 그냥 넣으세요 2탄

# 설정과 생산성을 향상시키는 주요 도구들

## 3 Devtools

## Devtools

### 3. Devtools

## Spring Boot Devtools

스프링 부트 개발의 절친

- 스프링 부트 모듈들의 세부 설정을 개발에 적합한 형태로 자동으로 바꿔줌 (ex: 캐시 끄기)
- Automatic restart - 자바 코드가 바뀌면 자동으로 애플리케이션을 재시작
- Live reload - 정적 페이지가 바뀌면 자동으로 브라우저 웹페이지 refresh

## Devtools: Automatic Restart

### 3. Devtools

### Restart vs. Cold start

자동 재시작은 생각보다 빠르다

- devtools classloader: base classloader + restart classloader
  - restart (triggered by devtools): restart classloader 만 갱신함 (개발에서 자주 바뀌는 부분)
  - cold start (부트 직접 재시작): 전체 classloader 갱신
- Restart triggering condition: classpath 안의 소스코드가 업데이트 되었을 때
  - build project
    - "build project automatically": 소스코드 변경할 때 마다 자동으로 빌드 시작 -> 수시로 restart
  - maven: mvn compile
  - gradle: gradle build

## Devtools: Automatic Restart

### 3. Devtools

## Restart vs. Reload

소스코드 변경의 더 빠른 반영을 원한다면

- JRebel 을 살펴보세요
- 매우 빠름 (거의 즉시, 늦어도 3초 내외면 소스코드 변경이 애플리케이션에 반영됨)
- 생산성 향상
- 유료

## Devtools: Live Reload

### 3. Devtools

## Live Reload

웹페이지에 변경점이 발생하면 바로 refresh

- embedded Live Reload server
- browser extension 설치 필요: chrome, firefox, safari 지원
- 리소스에 변경이 일어나면 브라우저 리프레시를 트리거

## Reference

### 3. Devtools

- <https://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/html/using.html#using.devtools>
- <https://www.jrebel.com/products/jrebel>
- <http://livereload.com/extensions/>