

실무에서 많이 사용되는 기술 리뷰

✓ Spring MVC 기반 웹 애플리케이션

★ 1순위

- Spring MVC 프레임워크
 - [기본] 학습 콘텐츠 전부
 - 함수형 엔드포인트(advanced)
 - 이메일 전송
 - 파일 업로드
- Rest Client
 - RestTemplate
 - WebClient(advanced)
- Spring Security
 - 로그인 아이디 / 비밀번호 인증
 - JWT 인증
 - OAuth2 인증
 - 접근 제어
- Mapstruct
 - 기본 매핑 방법
- Validation(유효성 검증)
- JPA
 - 컬럼 매핑
 - 연관 관계 매핑
- Spring Data JPA
- Spring Data JDBC
- 테스트
 - 슬라이스 테스트

- JUnit
- Mockito
- Spring RestDocs 또는 Swagger
- **코스에서 안배운 내용**
 - Query Builder
 - **QueryDSL**
 - JOOQ
- 인메모리 DB
 - H2

2순위

- **Hibernate Search**
 - Lucene 기반의 검색 엔진
- **SSE(Server Sent Event)**
 - 단방향
- WebSocket
 - 양방향
- **Scheduling 기능**
- Spring Batch
- Kafka
 - 메시지 플랫폼
- DDD(Domain Driven Design)
 - 설계 기법
- **JMETER를 이용한 테스트**
 - 부하 테스트
 - 스트레스 테스트
 - 성능 테스트

✓ 먼 미래에 중요한 기술

★ Spring WebFlux 기반 웹 애플리케이션

- **Project Reactor**
 - 수많은 Operators
- **Spring WebFlux 프레임워크**
 - RouterFunction
 - HandlerFunction
 - DataBuffer
- **Spring Reactive Security**
- **R2DBC**
- **WebClient**
 - Non-Blocking HTTP 클라이언트
- **WebClientTest**
 - Non-Blocking HTTP 통신 테스트
- **StepVerifier**
 - 테스트
- **RSocket**
 - Reactive Socket 통신
- **Netty**
 - 이벤트 기반 Non-Blocking 서버 엔진

💡 MSA(Microservice Architecture) 기반 애플리케이션

- **Spring Cloud**
 - Spring Cloud Netflix
 - 유레카(Eureka)

- 서비스 디스커버리
 - 리본: 로드 밸런싱
- Spring Cloud Gateway
 - API 게이트웨이
- Spring Cloud Circuit Breaker
 - 서킷브레이커
- Spring Cloud OpenFeign
 - HTTP Client Binder
- Spring Cloud Config
 - 중앙 집중식 외부 구성
- Spring Cloud Stream
 - 마이크로서비스용 스트리밍 프레임워크

공통

- 리눅스 서버
 - 리눅스 명령어
- **Docker**
 - 가상화
- **쿠버네티스**
 - 가상화 오케스트레이션
- **Java**
 - 람다
 - **Stream API**
 - Future 또는 CompletableFuture
 - 비동기 처리
- **Kotlin**
 - Java의 대안

- 클라우드 서비스
 - AWS(Amazon Web Service)
 - Azure
 - GCP(Google Cloud Platform)
 - **Git**
 - **GitHub Actions** 또는 Circle
 - **CI / CD**
-

여러분 섹션 3 너무 너무 고생 많으셨어요!!

훌륭한 개발자 되시길 멀리서 응원할게요!

진심으로요!!