

호기심과 몰입이 장점인 개발자, 장원빈입니다.



장원빈 남 1999년 (만 25세)

휴대폰 | 010-3927-4678 Email | jwb1796@gmail.com
주소 | 경기 용인시 기흥구 동백동

학력	경력	인턴·대외활동 / 해외경험	자격증 / 어학
장안대학교 대학(23년) 졸업	신입	캡스톤디자인 개발 프로젝트 외 1	-

JAVAMyBatisOracleRDBMSRedisRestAPISpring Boot협동심성장지향성

학력

2018. 03 ~ 2024. 02 졸업	장안대학교 소프트웨어융합학과 학점 3.0 / 4.5
---------------------------	-----------------------------------

인턴·대외활동

2023. 09 ~ 2023. 11 3개월	캡스톤디자인 개발 프로젝트 교내활동 * Springboot iimport 라이브러리 와 헥토판아넌설 간편현금결제 API 를 사용, 강습예약에 결제시스템 구현 (TEST환경) *(고도화) Redis를 사용하여 조회 성능 개선 - 기존 RDBMS로 구현된 조회 API에 Redis 캐싱 처리 추가로 10만 건 기준 2.36초 0.78초(66.9%)의 개선 효과 *강습 예약 기능 구현 - Oracle Procedure를 사용하여 동시에 API 요청 시 트랜잭션 단위 실행으로 무결성을 유지, 예약 동시성 이슈 해결 - Oracle 을 사용한 정규화, 인덱싱 및 데이터모델링 *SpringBoot, SpringSecurity를 이용한 사용자 권한 및 RESTful API 구현 - SpringSecurity, JWT를 사용하여 각 요청에서마다 사용자 정보를 불러오는 비용 감소 - 사용자의 권한에 따라 구별한 기능을 수행하도록 filterChain과 Handler를 활용하여 REST API를 세분화 적용 [프레임워크 문제해결] 프로젝트 설계 중, 모바일 앱과 통신 시 Stateless 한 REST API 서비스를 제공해야 했기 때문에 Session 기반 인증을 포기하고 JWT 기반 인증으로 전환하게 되었습니다. 처음 사용해 보는 기술이었기에 먼저 원리와 구조를 파악하기로 했고, Header, Payload, Signature으로 구성되며 각각의 역할을 이해했습니다. 각 부분은 모두 전송 시 인코딩, 해싱 되어 합쳐져 토큰을 이룬다는 것을 학습했습니다. JWT의 구현을 쉽게 하기 위해 SpringSecurity 프레임워크를 사용하고자 했지만, 검색으로 얻을 수 있는 SpringSecurity 버전의 자료와 프로젝트에서 사용하는 버전이 일치하지 않았기 때문에, 먼저 SpringSecurity의 아키
----------------------------	--

텍처를 파악했습니다. Filter는 Spring Container가 관리하는 영역이 아니었기에 Filter를 Springboot에서 커스터마이즈 하는 것이 불가능했지만 SpringSecurity의 DelegatingFilterProxy라는 중계기가 FilterChainProxy를 bean으로 등록하고 SpringFilterChain를 주입한다는 것을 학습했습니다. 이후 Config 파일에 FilterChainProxy을 적용하여 엔드 포인트에 security filter적용, CORS 설정, 궁극적으로 JWT 사용을 위한 설정을 적용할 수 있었습니다. JWT의 필터링 로직과 token의 인증정보를 SecurityContext에 저장하는 JwtFilter 클래스를 작성하여 구현에 성공할 수 있었고, 부가적으로 SpringSecurity가 제공하는 UserDetails를 프로젝트 모델링에 맞게 커스텀 하여 사용할 수 있었습니다.

[순환참조오류 해결]

프로젝트를 진행하던 중, Spring boot에서 '순환 참조 오류'가 발생하는 문제에 직면했습니다. 이는 Spring boot과 bean을 등록할 때 특정 클래스들이 서로를 의존성 주입으로 참조하고 있을 때 나타나는 문제였습니다. 처음은 '@Lazy'를 사용하여 특정 클래스의 bean을 초기화하는 시점을 늦추어 해결했습니다. 하지만 이러한 방식은 bean을 사용하는 요청마다 새로운 bean 인스턴스가 생성되어 많은 HTTP 요청을 받았을 때 Heap 메모리가 증가하며 성능 저하로 이어질 수 있었습니다. 사이드이펙트를 발생시키지 않고 근본적으로 해결하려는 방법을 적용하고자, 첫째로는 의존성 역전 원칙(DIP)을 적용했습니다. 인터페이스를 통해 의존성을 관리하였고, 이를 통해 순환 참조를 방지할 수 있었습니다. 두 번째로는 필드 주입 대신 생성자 주입을 사용하여 'final' 키워드를 사용해 필요한 의존성만 주입받도록 했습니다. 이러한 문제해결을 통해 Spring boot의 bean을 생성하는 내부 동작을 깊게 학습할 수 있었고, 어노테이션 사용과 의존성 주입을 목적에 맞게 사용하여 동일한 오류를 발생시키지 않을 수 있었습니다.

- **주식회사 디와이정보기술** 인턴

- 장안대학교 일학습병행 과정 (2023.05 ~ 2024.02)
- 보건복지부 사회보장정보시스템 차세대 유지 보수 사업 프로젝트 참여

* 일일 batch 검증 / 반영

복지 대상자의 전출입 내역을 DB에 갱신하는 기존 Batch 쿼리를 대신하여 JOIN 을 줄이고 서브 쿼리를 사용한 튜닝 쿼리를 검증 / 반영하여 60% 이상의 속도 개선

* 사회보장정보시스템 복지대상자 전출입처리 기능 개선

기존 단건 처리만 가능하던 전출입처리 기능을 자바스크립트 로직 수정으로 다건 처리도 가능하도록 업무 효율 개선

자기소개서

안녕하세요! 호기심과 몰입이 장점인 개발자 장원빈입니다.

[꾸준히 노력합니다]
문제에 직면했을 때 지식을 이용하여 빠르게 해결하는 즐거움을 알고 있습니다. 기존에 배웠던 언어, 새로운 기술을 가리지 않고 매일 학습하고 기록하는 행동의 동기부여를 위해 깃허브에 학습내용을 커밋하고, 발전하기 위해 노력합니다.

[커뮤니케이션을 중요하게 생각합니다]
프로젝트를 진행할 때 중요하다고 생각하는 것은 바로 '커뮤니케이션'입니다. 팀원들 간의 원활한 정보 교환과 이해는 프로젝트의 성패를 결정짓는 핵심 요소라고 생각합니다. 개발자는 코드로 커뮤니케이션 하므로, 리소스를 줄이기 위해 '코드 컨벤션'을 지키려고 하며 동료의 코드를 읽었을 때 직관적으로 이해할 수 있도록 중복 메서드를 줄인 코드를 작성하려 노력합니다.

[질문과 최적화를 좋아합니다]
문제점이 발생하면 스스로 질문을 던지며 근본적인 이유를 찾아 문제를 해결하는 것을 좋아합니다. 다양한 기술을 깊게 학습하고 적용하여 성능에 대한 수치를 비교하고 개선하는 것을 즐겨워합니다. RDBMS 데이터 모델에 인덱스를 적용하거나 캐싱 처리를 적용하여 최적화를 한 경험이 있습니다. 성능은 곧 서비스의 품질 향상이라는 생각으로, 지속적으로 코드와 성능에 관심을 가집니다.

포트폴리오

기타	https://github.com/mogrito	포트폴리오	https://near-vinyl-0ae.notion.site/b8f2abb793b74907888fa922b21196e2
----	---	-------	---

희망근무조건

희망근무지	서울전지역, 경기 성남시 분당구		
희망연봉	면접 후 결정		
지원분야	직무	백엔드개발자	

위의 모든 기재사항은 사실과 다름없음을 확인합니다.

작성자 : 장원빈

이 이력서는 2024년 02월 21일 (수)에 최종 수정된 이력서입니다.
위조된 문서를 등록하여 취업활동에 이용 시 법적 책임을 지게 될 수 있습니다.
잡코리아(유)는 구직자가 등록 한 문서에 대해 보증하거나 별도의 책임을 지지 않으며
첨부된 문서를 신뢰하여 발생한 법적 분쟁에 책임을 지지 않습니다.
또한 구인/구직 목적 외 다른 목적으로 이용시 이력서 삭제 혹은 비공개 조치가 될 수 있습니다.