최태현

**Backend Developer** 

**Contect**

Email | speed5075@gmail.com

Mobile | 010-7197-2394

github: |

https://github.com/TaiHyeonChoi

**Introduce**

스타트업과 협업하여 서비스 MVP 웹을 제작한 경험이 있습니다. NestJS와 Spring Boot를 활용해 서버를 구축하고, AWS를 통해 클라우드 서버를 배포할 수 있습니다. 현재는 회사 외 프로젝트에서 PM 역할을 맡아 End-to-End 프로젝트를 기획하고 팀원을 관리하며 개발을 이끌고 있으며, 적극적인 커뮤니케이션을 통해 문제를 효과적으로 해결해 나가고 있습니다

**Career**

**(**주**) LIVIT | 2023.03 ~** 현재 **| Backend Developer**

**ESG** 탄소 배출 절감을 위한 **B2B** 솔루션 개발

**NestJS**와 **GraphQL**을 활용한 B2B 솔루션의 유지 보수 및 기능 개발을 담당하였습니다

기술 스택: NestJS, GraphQL, MySQL, AWS(SES, LightSail, Plask, S3, Firebse) Selenium

기능 구현

Selenium을 활용하여 데이터 수집을 자동화하고, CRON을 통해 특정 기간의 데이터를 효율적으로 수집하도록 설정했습니다. 또한 서버 에 부하를 줄이기 위해 서버를 분류하고, Node.js 서버를 별도로 구축했습니다.

사업장 내 데이터 자동화 상태, 초대 현황, 데이터 제공 여부 등 내부 알림 기능을 **FCM**을 통해 구현하여 실시간 알림 전송 및 관리 기능을 도입하였습니다.

성능 개선

유저 대시보드에서 대량의 데이터를 처리할 때 병목 현상이 발생하여 조회 성능이 저하되는 문제가 있었습니다. 이를 해결하기 위해 DB 인 덱싱을 적용하여 데이터 조회 성능을 최적화하고 쿼리 속도를 개선했습니다. 추가로, NestJS Cache를 도입하여 자주 사용되는 데이터를 캐싱함으로써 데이터 호출 속도를 더욱 향상시켰습니다.

TypeORM QueryBuilder를 활용한 데이터 조회 시 코드 중복이 잦고 가독성이 떨어지는 문제가 있었습니다. 이를 해결하기 위해 재사용 가능한 쿼리 함수설계하였으며, 동적 파라미터 처리 로직을 추가하여 다양한 조건에 따라 유연하게 쿼리를 생성할 수 있도록 개선했습니다. 이 과정에서 중복되는 쿼리 작성 로직을 모듈화하고, 공통 쿼리를 하나의 함수로 통합함으로써 코드 간소화와 유지 보수성을 확보했습니다. 또한, 팀 간 협업 시 쿼리 가독성이 향상되어 리뷰 및 개발 속도를 크게 개선할 수 있었습니다.

대량의 데이터를 저장하는 과정에서 기존 방식으로는 2000건 이상의 데이터를 저장하는 데 평균 12s가 소요되어 성능 저하 문제가 발생 했습니다. 이를 해결하기 위해 **bulk insert** 방식을 도입하여 불필요한 **select** 연산을 최소화하고, 다수의 데이터를 한 번에 효율적으로 삽 입하도록 최적화했습니다. 이 결과, 데이터 저장 속도를 12s → 231ms로 개선하여 시스템의 전반적인 성능을 크게 향상시켰습니다.

외부 요청으로부터 서버 보안 강화

결제 진행 시 **WebHook**을 통해 서버로 들어오는 IP 대역을 검증하기 위해 **NestJS LifeCycle**을 활용하여 **Custom IP Guard**를 구현 했습니다. 이를 통해 외부 요청을 제한하고 보안성을 강화하였습니다.

예외 처리 및 장애 알림 시스템

시스템 안정성 및 유지 보수를 위한 **Custom Exception**을 정의하여 세부적인 예외 처리 로직을 구현했으며, **AWS SES**를 연동해 실시 간 오류 로그 전송 및 알림 체계를 구축하여 문제 해결 시간을 단축하고 시스템 안정성을 향상시켰습니다

Untitled 1

**Project**

**SaveMoneySolution | 2024.06 ~ (**진행중**)**

돈을 효율적으로 관리할 수 있도록 챌린지와 다양한 정보를 제공하여 사용자가 더 효과적으로 저축할 수 있도록 돕는 가계부 앱입니다 기술 스택: NestJS, GraphQL, MySQL, AWS(LightSail, RDS, S3, Firebse)

성능 개선

대용량 파일을 업로드할 경우 서버의 응답 속도가 느려지는 문제가 발생했습니다. 이러한 문제를 해결하기 위해 Pre-Signed URL을 도입 하였습니다. 이를 통해 클라이언트는 서버를 거치지 않고 파일을 직접 스토리지 서비스에 업로드할 수 있게 처리했습니다.

N+1 문제가 발생하여, TypeORM의 QueryBuilder와 relations 옵션을 적용하여 N+1 문제를 해결했습니다. 추가적으로 불필요한 join 을 제거하고 데이터를 효율적으로 가져와 성능을 최적화했습니다.

**Skill**

**Framework**: Spring, NestJS

**Languages**: Java, JavaScript, TypeScript

**Database**: MySQL, MariaDB, phpMyAdmin

**ETC**: AWS (EC2, S3 Bucket, LightSail), PM2, Selenium

**Activity**

2022.08 ~ 2022.10 - 성남 AI 프리인턴십

2023.05.26 ~ 2023.05.27 - 실리콘밸리 테크 해커톤(한국공학기술대학교)

2023.12 ~ 현재 - Silicon Valley 개발자 멘토링 프로그램 Techeer 4기

**Education**

안양대학교 / 컴퓨터공학과 2024.02 졸업

**지원동기**

스타트업 환경에서 웹 서비스 개발을 경험하며 사용자에게 실질적인 가치를 제공하는 것이 얼마나 중요한지 깨달았습니다. 각 사업장의 탄소 배출량을 인벤토리화하여 ESG 경영을 지원하는 웹 서비스를 개발하면서, 기업들이 환경적 가치를 실현하는 데 기여하는 경험은 매우 보람 있었습니다. 특히 B2B 솔루션 개발을 통해 사용자와 비즈니스를 효과적으로 연결하고, 비즈니스 성장에 기여하는 제품 개발의 중요성을 느꼈습니다. 당근 부동산이 추구하는 문제 해결 중심의 개발 문화와 더 나은 구현 방식을 끊임없이 탐구하는 환경은 제가 가진 경험과 방향성이 잘 맞아 큰 동기부여가 되었습니다.

다양한 프로젝트와 스타트업 환경에서 일하며 여러 팀과 협업하는 과정에서 의사소통의 중요성을 깊이 깨달았습니다. 특히 디자인, 기획 팀과 의견을 조율하며 각 팀의 관점을 이해하고 이를 개발에 반영한 경험은 개발자로서의 역량을 크게 향상시켰습니다. 개발은 단순한 기술적 작업을 넘어, 협업을 통해 최적의 결과를 도출하는 과정임을 실감하며, 이러한 경험을 바탕으로, 새로운 환경에서도 다양한 사람들과 원활하게 소통하며 프로젝트를 성공적으로 이끌 자신이 있습니다.

당근 부동산은 일상 속 필요한 정보를 연결하고, 지역 기반 커뮤니티를 혁신적으로 이끌어가고 있다는 점에서 큰 매력을 느꼈습니다. 특히, 부동산 분야는 신뢰와 효율성이 중요한데, 당근 부동산의 접근 방식은 사용자 중심의 서비스를 통해 이 문제를 해결하고 있다고 생각합니다. 당근 부동산의 비전을 기술적으로 실현하며, 사용자 경험을 극대화할 수 있는 시스템을 구축하고 싶습니다. 새로운 환경에서 다양한 사람들과 협업하며, 사용자 중심의 혁신적인 솔루션을 제공함으로써 더 큰 성과를 만들어 가는 데 기여하고 싶습니다.

**포부**

당근 부동산에 합류하게 된다면, 기술적인 도약에 기여하며 서비스의 확장성과 신뢰성을 강화해 사용자와 비즈니스 모두에게 가치를 제공하는 개발자가 되고자 합니다. 사용자 중심의 서비스를 이해하고, 소비자의 요구를 반영한 서비스를 개발하며 , 당근 부동산의 신뢰와 연결의 가치를 제공을 직접 실천해 보고 싶습니다.

다양한 팀과 협업하는 과정에서 새로운 관점과 아이디어를 공유하며 빠른 성장과 변화에 능동적으로 적응할 준비가 되어 있습니다. 또한, 다양한 기술 스택을 빠르게 익히고 적응해온 경험을 살려 Node.js 기반 개발에 적극적으로 참여하며, 더 나은 설계와 구현 방식을 팀에 제안할 것입니다. 특히, 성능 개선과 보안 강화를 위해 도입한 NestJS Cache 활용, DB 인덱싱, Bulk Insert 방식과 같은 최적화 경험을 기반으로, 당근 부동산의 데이터 처리 성능을 향상시키데 기여하겠습니다. 이러한 경험과 역량을 통해, 지역 사회에 실질적인 가치를 제공하며 당근 부동산의 비전을 실현하는 동시에, 끊임없이 성장하고 혁신을 주도하는 개발자가 되고자 합니다.

Untitled 2