

김민기

Backend Developer

✉ meengi07@gmail.com

☎ 01052291660

📍 서울시 송파구 석촌동

🌐 <https://github.com/meengi07>

📖 <https://goodthinking.tistory.com/>



introduction

저는 2년차 백엔드 개발자로 PG사에서 Admin, API, Batch, Notification, 정산 등 다양한 기능을 개발하고 안정적인 서비스 운영을 위해 노력하고 있습니다. 긍정적인 사고와 적극적인 업무태도를 핵심가치로 여기며, 문제 해결을 위한 토론을 즐기고 여러 피드백을 적극적으로 수용하여 성장하고 있습니다.

새로운 기술과 뉴스에 관심을 갖고 꾸준히 공부하는 것을 소홀히 하지 않으며, 사이드 프로젝트에 참여하여 관심 있는 기술들을 적용하고 시행착오를 통해 학습한 내용을 블로그에 기록하고 있습니다. 또한 개발 문화와 기술적인 문제에 대한 궁금증을 해소하고자 스터디, 세미나, 컨퍼런스에 적극적으로 참여하여 지식을 공유하고 습득하고 있습니다.

끊임없는 학습을 통해 기본기를 갖춘 성숙한 개발자로 성장하고자 학점은행제를 병행하며 심도 있는 지식습득과 학사 취득을 목표로 하고 있습니다.

Experience

Korpay (PG 서비스 개발팀)

2021.12 ~ present

Java, Spring Boot (MVC), MySQL

• 영업대행사 정산 시스템 개편

Java, Spring Boot, MySQL, Cron(scheduler)

정산시스템의 한 달 거래내역을 기준으로 정산을 진행하며 영업대행사 정산데이터를 추출, 영업대행사 정산용 테이블을 만들고 Batch Server를 통해 쿼리 성능 개선, 직접 세금계산서 안내를 위한 메일 발송을 각 대행사마다 따로 보내던 방식의 업무를 자동발송으로 개선

- 주도적인 개선사항 의견 제출 및 개발
- 기존 거래내역으로 추출하던 정산데이터를 매일 Batch를 통해 일일 정산데이터 적재
- 일일 정산데이터를 기준으로 가맹점 별 정산데이터로 분리하고 월별 데이터로 테이블 적재
- 정산 시 세금계산서 금액 안내 메일을 정산 시 영업대행사를 선택하여 발송하도록 자동화

성과

- 각 대행사 별 데이터 추출 및 가공처리를 직접 엑셀로 정리, 검증하던 리소스를 6시간 → 1시간 이내로 개선
- 정산 데이터를 조회하려면 대행사마다 걸리던 소요시간을 5분 → 1초 이내로 개선
- 세금계산서 금액 안내용 메일 발송을 위해 각 대행사 별 메일 작성 리소스를 메일 일괄발송 기능으로 개선

• PG운영 관리자 시스템 유지보수 (Admin)

Java, Spring Boot, MySQL, JavaScript

PG사에서 필요한 업무를 지원하기 위한 관리자(Admin) 사이트를 유지보수 및 신규 개발

- 리스크 관리 부서의 민원 접수 현황 통계, 거래 통계, 특정 거래 유형별 자료 통계 개발
- 카드 단말기 등록 시 현금영수증, 매입취소 가능여부등 설정에 대해 수작업 업무를 API 및 자동화 개발로 개선
- 서울보증보험 보증보험증권 조회, 등록, 수정 등 관리 시스템 및 증권 만료전 메일 발송기능 개발
- 영업대행사 정산 시 영세,중소 사업자 및 일반 수수료 구간 설정 페이지 개선
- 민원 접수 자동화를 통해 민원이 인입되는 경우 해당 거래내역을 조회하면 바로 민원 접수 및 메일 발송 자동화
- 상위 PG사에서 자체적으로 거래를 취소처리하는 경우, 거래내역을 제공하지 않는 이슈로 인해 거래내역 대사를 맞추기 위해 자체 취소기능 개발
- 소개받은 가맹점에 대해 일정 수수료를 제공하는 정산이 엑셀로 관리되던 업무를 시스템화 하여 정산 자동화 및 소개자에 대해 원장 생성, 정산 시 이익률 투명화에 기여
- 영업대행사 등록 프로세스를 개선하기 위해 영업팀에서 정보 및 계약서, 품의서를 등록 후 운영팀에서 검토하여 승인처리 후 등록되도록 개선

성과

- 타 PG사와 API 연동으로 업무 효율성 증가
- 자동화 업무로 수기로 작업하던 프로세스 개선

• 가맹점 결제 한도 임박 안내 및 한도 초과 안내 메일 발송 기능개발

Java, Spring Boot, MySQL, Crontab

거래내역이 들어오면 검증 및 저장하는 PG서비스 코어 서버에 가맹점 마다 설정한 한도금액의 비율(예 80%)에 따라 한도 임박, 한도 초과 시 해당 가맹점 및 영업대행사에 한도안내 메일발송으로 가맹점 문의 감소 및 한도 소진율 측정 개선

- 결제 승인 시 해당 가맹점의 한도를 확인 후 일정 비율(80%)이상 인 경우 한도 임박, 소진 안내메일 발송 자동화

성과

- 결제가 한도소진으로 막히는 경우 가맹점에서 직접 운영팀에 민원을 넣어 안내를 받아야 했으나, 메일로 자동안내 제공
- 민원팀, 운영팀의 한도 문의 관련 민원업무가 대폭 감소

• 지연 거래내역 알림(Notification) 개발

Java, Spring Boot, Telegram API Bot

사내 Telegram 봇과 채널 API를 사용해 이미 지난 거래일자의 거래건이 들어오는 경우 알림을 보내는 기능 개발

- 당일 거래건이 아닌, 이전 일자의 거래건을 파악하고 미리 대응할 수 있도록 알림 개발
- 결제일자가 지난 경우 다음 영업일에 재정산이 필요함으로 운영팀과 개발팀 내 공유되도록 개발

성과

- 일정 시간(출퇴근 전후)에 거래내역 대사 할때가 되어서야 문제를 발견하고 거래내역을 찾던 업무를 개선

• 하위 가맹점 대상 거래내역 제공 API 개발

Java, Spring Boot (Webflux), MySQL, R2DBC

낮은 트래픽이 예상되는 API였지만, 계속 트래픽이 증가해 가는 회사에서 추후 고려해보기 위해 동료들에게 비동기 프로그래밍에 대해 공유해보라는 권유로 Webflux, R2DBC를 사용해 개발 후 동일한 기능의 API를 MVC 비동기 프로그래밍에 대해 간단히 팀 내 공유

- PG서비스를 사용하는 영업대행사에 필요한 거래내역등 데이터를 제공하기 위한 API 개발
- 높은 트래픽의 서비스였다면 충분한 고려가능
- 현재 낮은 트래픽의 서비스에서는 단점이 명확하다는 결론등 의견 공유

• 상위 PG사 단말기 API 연동

Java, Spring Boot, MySQL

특정 PG사를 이용하는 단말기로 결제 시 현금영수증, 매입취소등 옵션설정하는 API 개발

- 단말기 변경 및 등록
- 현금영수증 단말기 등록
- 매입취소 차단 여부 설정

Projects

- 크롤러

TypeScript, Node, Selenium

외주 프로젝트로 정부24 건축물대장 조회 데이터를 크롤링하여 PDF파일로 제공하는 애플리케이션 개발

- 셀레니움과 Chrome WebDriver 로 웹페이지 핸들링을 통한 크롤링 진행
- 열람내용을 PDF파일로 생성

- 채팅 애플리케이션

Kotlin, WebFlux, SSE, MongoDB

사이드 프로젝트팀에 합류하여 채팅기능을 맡아 초기 설계 및 기획부터 참여해서 개발

- 실시간 이벤트 스트림방식의 채팅 애플리케이션 개발
- 채팅, 파일첨부, 채팅방 CRUD등 채팅관련 설계 및 개발