



RS 이기종 통합 주차관제 솔루션 개발 및 유지 보수

2020.07 ~ 2023.05

주차관리시스템 - 천안아산역KTX상가변영회(주)

The interface displays a list of vehicles on the left and a detailed view of a selected vehicle on the right. The detailed view includes a large digital clock showing 14:59, a camera feed of the vehicle, and various status indicators like '입차' (Entry) and '출차' (Exit).

- 다양한 종류의 주차 장비와 연동 가능한 주차 관제 솔루션
- 장비 연동 뿐만 아니라 다수의 요금 체계, 입출차 관리, 매출 관리, 외부 API 연동(행안부 자동감면, 카카오T 자동 결제, 병원 OCS 연동 등) 주차 관리에 필요한 많은 기능을 제공함
- 각 주차장별 환경에 맞게 기존 솔루션을 커스터마이징하여 고객 만족도 제고
- 2022년 카카오 모빌리티 자회사로 인수됨

사용 기술

언어	: Java, JavaScript, HTML, CSS
Server	: Apache Tomcat 8.5
DB	: Maria DB
통신	: Restful API, TCP/IP Socket, WebSocket, rabbitMQ
Framework	: Spring Framework, JQuery, JPA
Tool	: Eclipse → IntelliJ
형상관리	: Git
Server OS	: Windows

The interface displays a detailed report of vehicle movements and financial data. It includes a table with columns for date, time, vehicle type, and various financial metrics. The table is filtered by date and time, and the data is presented in a clear, organized manner.



▪ FE

- HTML, JavaScript, Ajax, Jquery를 사용하여 정기권, 할인권, 블랙리스트 관리, 사전예약, 차량할인 등 페이지 작업
- excelJs 라이브러리를 활용하여 엑셀 일괄 업로드/다운로드 기능 구현. 커스텀을 통해 엑셀 UI 가독성을 높임.
- 기기 사이즈에 맞춘 반응형 UI 구현

▪ BE

- 정기권, 할인권, 블랙리스트 관리, 사전예약, 차량할인 데이터 CRUD 작업
- 영업일보 - 기간별 데이터 쿼리하여 집계 표시 (총 매출액, 현금 결제금액, 카드 결제금액, 총 입출차 대수 등)
- REST API를 활용하여 통합 페이지에서 정기권/할인권 CRUD 할 때 개별 사이트에도 데이터 SYNC 되도록 기능 구현
- 할인권 적용 제한 로직 구현 - 다대다 관계 매핑
- 스마트로 결제 연동 (PC, 모바일 결제)
- 외부 API 연동 - 김집사(아파트 방문 예약 솔루션), 성북구(성북구시설관리공단)

▪ 기타

- Jira 및 엑셀을 활용하여 현장 별 이슈사항 집계, 시각화 하여 통계 보고서 생성 → 안정화에 필요한 우선순위 논의
- 반복되는 이슈 발생 로그 분석 및 원인 파악, 조치
- 사이트별 분산되었던 다수의 branch 통합