**COIN Project 프로젝트 계획서**

1. **참여 정보**

|  |  |
| --- | --- |
| 프 로 젝 트 명 | 코레일 열차 시간표 및 승차권 조회 Naver Clova Extension API 서버 만들기 |
| 성 명 | 봉현수 |

1. 세부 내용

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 목 적 | 레츠코레일 홈페이지 또는 코레일톡 앱을 이용하여 열차를 조회하지 않고도 Clova 디바이스를 통해 음성으로 조회 가능하도록 하기 위함. | |
| 사용할 툴  및  알고리즘 | 1. Naver Developer Console의 Interaction 모델 툴  2. VS Code, IntelliJ 등 nodeJS와 Spring Boot 개발이 가능한 모든 툴  3. 클라우드 서버 | |
| 주요 기능 | 1. Naver Clova 스피커 또는 Clova를 지원하는 디바이스, Clova 앱을 통해  열차 도착 정보를 음성으로 조회하고 안내받을 수 있다.  예) Clova, 열차 정보 조회해줘 -> (구간을 말씀해주세요.) 대전에서 수서  -> (대전에서 수서로 가는 SRT 000번 열차가 00시 00분에 있습니다.)  2. 웹 또는 OAuth 연동을 통해 주로 이용하는 구간을 즐겨찾기 할 수 있다.  예) Clova, 열차 정보 조회해줘 -> (대전에서 수서로 가는 SRT 000번 열차가 00시 00분에 있습니다.) | |
| 프로젝트 진행  계획 | 1주차 | Interaction 모델 구현에 앞서 대화 모델 구상 및 적용 |
| 2주차 | Interaction 모델 구현에 앞서 대화 모델 구상 및 적용 &  Spring Boot를 활용한 기본 로직 구성 (Clova 테스트) |
| 3주차 | 코레일 공공데이터 파싱 (Spring) |
| 4주차 | 즐겨찾기 구현을 위한 웹 또는 OAuth 중 구현 방법 논의 |
| 5주차 | 4주차에서의 결론에 기반한 즐겨찾기 서비스 구현 |
| 6주차 | 5주차와 동일 |
| 7주차 | Interaction 모델에 기반한 로직 구체화 |
| 8주차 | 중간고사 |
| 9주차 | Interaction 모델에 기반한 로직 구체화 |
| 10주차 | 9주차까지 진행된 서비스 연결 |
| 11주차 | Clova 디바이스 또는 앱으로 테스트 & Interaction 모델 수정 및 고도화 |
| 12주차 | Interaction 모델에 즐겨찾기 Slot 추가 및 이에 기반한 로직 구현 |
| 13주차 | 1. 로직 구현  2. Clova 디바이스 또는 앱으로 테스트 & Interaction 모델 수정 및 고도화 |
| 14주차 | Clova 디바이스 또는 앱으로 테스트 & Interaction 모델 수정 및 고도화 |
| 15주차 | 기말고사 |