|  |
| --- |
| 1주차(190927) |
| 2조 조별일지 |
| **이번 주 계획**   |  | | --- | | * RFP(Request for Proposal) 작성   : 주제 선정 / 요구사항 정의 / 기술 요소 및 제약 조건 도출   * RFP 발표 준비 (9월28일 토요일 진행) | |
| **실행내용**   |  | | --- | | 1. **프로젝트 주제 :** 자율 주행 기반 커넥티드카 셰어링 서비스 선행 개발 2. **프로젝트 배경**  * 자율 주행 차량에 스마트 기기 연동한 커넥티카에 대한 연구 촉진 * 스마트 기기 연동이 다양해짐에 따라 인공지능비서 서비스 상용화 * 차량 구매와 유지 비용을 절감할 수 있는 차량 공유 서비스의 활성화   ▶ 스마트 비서 역할을 하는 자율 주행 차량 + 차량 공유 서비스   1. **프로젝트 개요 :** 캘린더 연동 개인 일상 맞춤 서비스 제공  * 등록된 일정에 따라 움직이는 자율 주행 기반 선행 서비스 제공 * 인증키를 통한 안전하고 확실한 서비스 * 개인 차량이 없어도 차 셰어링을 통하여 이용 가능   ▶ 제공하는 서비스 : 스마트 택시 서비스 / 안심 픽업 서비스 / 퀵 서비스   1. **프로젝트 내용**   **3-1. 사용자 서비스**   * PC용 Web과 모바일용 App 서비스 이용 가능 * 회원가입(로그인), 일정등록, 차량 호출, 알림 메시지 기능 * 위의 기능을 활용하여 맞춤화 서비스, 자동 배차, 퀵 서비스 등을 제공받음   **3-2. 관리자 서비스**   * PC용 Web 서비스 이용 가능 * 사용자 정보와 차량의 정보를 손쉽게 확인하고 관리 가능   **3-3. IoT와 연계한 데이터 관리**   * IoT와 연계하여 차량의 데이터 정보를 수집하고 제어 가능 * 위치 정보(GPS), 차량 정보(배터리, 타이어, 엔진, 차량 상태) 등 * 데이터를 기반으로 차량을 배차하고 진단 및 수리가 용이  1. **제안 요청 요구사항**   **4-1. 개인 일상 맞춤 서비스 제공 (캘린더 기반 자동 배차 서비스)**   * 안드로이드 어플리케이션을 이용하여 회원가입 및 로그인 * 어플리케이션 내 캘린더에 일정을 등록 * 등록된 일정을 기반으로 자율 주행 차량이 자동 호출 및 배차   **4-2. 퀵 서비스**   * 안드로이드 어플리케이션을 이용하여 픽업을 위한 차량을 호출 * 사용자 인증을 위한 인증키 등록 * 실시간으로 배송 상태를 알리는 푸쉬 알림 메시지 전송   **4-3. 부모님을 위한 안심 픽업 서비스**   * 안드로이드 어플을 이용하여 아이 정보와 픽업 장소를 입력 * 생체 인식 센서를 이용하여 아이의 신원을 확인한 후 탑승 허가 * 안전벨트 착용 등 차량 내 아이의 안전을 확인 * 목적지까지 실시간 위치 정보를 부모에게 전송   **4-4. 자동 차량 진단 및 수리**   * 차량의 상태(위치, 배터리, 타이어, 엔진 등)를 웹을 통해 실시간으로 확인 * 상태에 이상이 있으면 수리가 필요함을 표시 | |
| **결과 및 보완할 점**   |  | | --- | | ▶ 9월28일 현업 멘토링 시간에 RFP 발표 후 피드백   1. 요구사항을 충족하기 위한 기술  * 사용하는 Calendar API는? Google? * 차량이 명령을 수행한 후 어디로 복귀하는지 * 사용자가 출발지와 도착지 주소 혹은 좌표는 어떻게 등록할지 * 마일리지와 연료, 차량 상태 등 데이터 시각화  1. 제약 조건  * 우리가 DB에 등록하는 차량은 여러 대이지만 실제 구현할 수 있는 차량은 한 대뿐 → 배차 관리 어떻게 할지 정하기 | |

|  |
| --- |
| 2주차(191004) |
| 2조 조별일지 |
| **이번 주 계획**   |  | | --- | | * RFP 내용 보완하여 10월2일 제안서 작성 및 발표 준비 * Web과 Android 화면설계 및 시나리오 구상 * ERD 작성 및 DB 구축 ( Oracle DB 사용) * 협업을 위한 GitHub Repository 생성하기 | |
| **실행내용**   |  | | --- | | 1. 제안서 (RFP와 중복되는 내용은 기입하지 않음)  * 시스템 구성도 * 사용하는 소프트웨어 및 하드웨어 * 데모화면  1. Web과 Android 화면설계 및 시나리오   2-1. 메인 화면 (사용자)  : 메인 화면에서 세 개의 서비스 선택 → 스마트 택시 / 안심픽업 / 퀵 서비스  2-2. 서비스 선택 화면 (사용자)  : 회원가입 및 로그인 / 캘린더를 통하여 일정 등록 / 등록한 일정 리스트 / 마이페이지 / 알림 / 위치확인  2-3. 관리자 메인 화면 (관리자)   1. ERD 작성 및 DB 구축 (Oracle DB 사용) 2. 협업을 위한 GitHub Repository 생성하기   (<https://github.com/xuansohx/FinalProject>) | |
| **결과 및 보완할 점**   |  | | --- | | 1. 제안서 발표 피드백  * 시스템 구성도 → 자동차 / 서버 / 사용자로 구분하여 그리는 것 권장 * 자동차 형태 표현하기 (CAN통신) * 시뮬레이션 전략 및 동영상 준비 * 구현하는 기능 더 자세하게 표현하기  1. ERD 작성 피드백  * 데이터타입 및 크기 확인 (무조건 VARCHAR로 표현하지 않음) * log 데이터는 DB가 아니라 텍스트 파일로 저장하여 분석 * 센터 정보와 차량 상태 구체적으로 기입 * 명확한 이름으로 변경 (calendar → reservation, 인증키 → 인증번호) * 서비스 상태를 나타내어 저장 + 어떻게 저장할지 생각해보기  1. Git을 활용한 협업  * Branch와 merge | |

|  |
| --- |
| 3주차(191011) |
| 2조 조별일지 |
| **이번 주 계획**   |  | | --- | | * Oracle Database 구축 * Spring MVC 환경 구축 및 DB 연동 * Web 및 Android 화면 만듦 (사용자와 관리자의 화면 구분) * Calendar API 활용하여 사용자 예약 페이지 만듦 / Tmap API 활용하여 좌표 * Android app 개발 (PUSH 알림 메시지) | |
| **실행내용**   |  | | --- | | 1. [ 강용욱 ]  * DataBase(Oracle) 구축 및 관리 | | 1. [ 백승엽 ]  * Android app 개발 → PUSH 알림 메시지 * 차량용 안드로이드 화면 설계 | | 1. [ 안소현 ]  * Web 및 Android 화면 만듦 (CSS) * ERD 관리 * 화면설계 발표자료 준비 | | 1. [ 이경헌 ] 10월7일~10월11일 예비군으로 불참 | | 1. [ 조민경 ]  * Calendar API를 통한 일정 등록 기능 구현 → DB와 연동 * user\_tb 만들어 회원가입 기능 완성 * 화면설계 발표자료 준비 및 발표 | | 1. [ 황성민 ]  * SpringMVC 환경 구축 및 DB와 연동 * Tmap API를 활용하여 화면에 지도 출력 * Reservation 기능 구현 → 여러 table 정보에서 정보 호출하여 출력 | |
| **결과 및 보완할 점**   |  | | --- | | 1. 화면 설계 발표 피드백  * 선택과 집중하기 → ‘Reservation’ 기능에 초점 / 하지만 다른 기능 소홀하지 않기 * 관리자가 할 일 많음 (차량의 위치 정보 확인, 차량의 상태 확인) * Hadoop과 R 활용해서 빅 데이터 관리 및 분석하여 차트로 뿌리기 권장 * 다양한 형태로 활용할 수 있는 포트폴리오 준비 * DB 재점검하여 완성하고, 화면 설계 완성하기  1. 이번 주 활동 피드백  * 웹 화면이 모바일에서 깨지는 것 해결 → 반응형 웹을 위한 레이아웃 사용 * ReservationDB에서 table 호출 시 일부 data 못 가져오는 문제 해결 * 관리자 계정으로 로그인 했을 때 화면 바뀌는 것 설정하기  1. 다음 주에 회의해야 될 사항  * 인증키 어떻게 전송하고 확인할지 정하기 * 물건 받는 것 어떻게 구현할지 시나리오 구상 | |

|  |
| --- |
| 4주차(191018) |
| 2조 조별일지 |
| **이번 주 계획**   |  | | --- | |  | |
| **실행내용**   |  | | --- | | 1. [ 강용욱 ] | | 1. [ 백승엽 ] | | 1. [ 안소현 ] | | 1. [ 이경헌 ] | | 1. [ 조민경 ] | | 1. [ 황성민 ] | |
| **결과 및 보완할 점**   |  | | --- | | 1. [전체] 센서 부분에 문제가 있어 다른 방법으로 테스트 예정 | |