
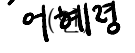



9주차 졸업프로젝트1(시작반) 활동보고

활동기간	2021. 4. 23. ~ 2021. 4. 29.
구성원(팀원)	201711350 조대현 201811197 어혜령
금주계획	1. 시스템 설계서 작성 요령 파악 2. 시스템 설계서의 시스템 아키텍처와 소프트웨어 아키텍처 작성
금주 진행 내용	<p># 다이어그램, 스냅샷, 테이블 등 포함 권장</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 4/26: 시스템 설계서 작성 요령 파악 ● 4/28: 시스템 아키텍처 작성 <pre> graph LR A[식당앱] --> B[비콘서버] A --> C[서버] D[직원앱] --> B D --> C D --> E[무전서버] B --> F[Car DB] C --> G[유저 DB] C --> H[Storage] C --> I[출근구역 DB] E --> J[무전 DB] E --> K[STT API] </pre> <p>직원앱: 안드로이드 버전을 Kotlin으로 개발합니다. MVVM 패턴을 사용하여 개발합니다.</p> <p>식당앱: 안드로이드 버전을 Kotlin으로 개발합니다.</p> <p>서버: 직원앱과 식당앱의 실시간 입출차, 데이터 저장, 알림 전송을 처리합니다. 알림 전송을 위한 FCM, 사진 저장을 위한 Storage, 입출차를 위한 실시간 데이터 공유를 위한 Firestore기능을 제공하고 있는 Firebase Cloud Service를 사용합니다.</p> <p>무전서버: 직원앱에서 발생하는 무전과 관련된 이벤트를 처리하는 --로 작성된 --서버입니다. 음성과 음성의 텍스트를 구역의 사용자들에게 전달합니다.</p> <p>비콘서버: iBeacon SDK에서 산출된 beacon의 UUID를 수신 신호 반경 이내의 사용자 핸드폰으로 전송받고, 해당 정보를 비콘 서버로 송신하여 RSSI신호를 검출 받습니다. 이후 비콘의 물리적인 위치로부터 거리를 측정하고 오차를 최소화하여 산출된 위치 정보를 DB에 저장합니다.</p> <p>DB: 유저와 차량에 관련된 대부분의 데이터를 저장하며 아직 절대적인 트래픽이 많지 않기 때문에 트랜잭션 등 데이터간의 관계를 정의하지 않고 대용량의 데이터를 저장할 수 있는 NoSQL Firestore를 이용합니다.</p> <p>사진DB: 사진 파일을 유연하게 업로드하고 다운로드가 가능한 Firebase Storage를 이용합니다.</p>

추진계획변동사항	# 변동사항 없을 경우 “해당 없음”으로 기록 해당 없음
다음주 계획	1. 시스템 설계서 작성
<p style="text-align: center;">위와 같이 진행 사항을 보고합니다.</p> <p style="text-align: center;">2021년 4월 29일</p> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>대통령 조(18조) :</p> </div> <div> <p>조대현 </p> <p>어혜령 </p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>지도교수: 지정희 교수님</p> </div> <div>  </div> </div>	