**컴퓨터과학종합설계 2주차 보고서**

|  |  |
| --- | --- |
| **팀명** | 4조 |
| **팀장** | 2015920021 박인규 |
| **팀원** | 2017920011 김은해 / 2017920036 양다은 / 2018920059 허정우 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **회의 일시** | 2021.09.14 화요일 10:30 – 11:50 | |
| **회의 장소** | Zoom | |
| **회의 결과** | | |
|  | |  |
| - 지도교수님과 면담 계획 수립  - 주제 선정 및 세부적인 구체화 진행 | | |
| **향후 계획** | | |
| - 지도교수님과 면담  - 프로젝트 수행을 위한 기본 설계 수립(일정, 업무 분담 등) | | |
| **회의 내용** | - *~~유저 시나리오 작성~~* (주제 구체화가 우선)  - 유저를 반납자와 대여자 두 관점으로 나누어 접근  - 대표 기능 : **제보 기능**   * Point : 데이터 수합시 용이, 영역에 대한 구분 모호 * Rectangle : 영역 구분이 확실, 유저 편의성 우수, 제한적 데이터 * Specific zone : 유연하게 영역 수집 가능, 높은 구현 난이도   - 주 알고리즘 : **영역 클러스터링**   * 지도에서 영역 데이터 받기 * 일정 기간동안 영역에 대한 정보 수합 * 클러스터링(추가적인 논의가 필요) * 새로운 킥보드존 생성 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **회의 주제** | 지도교수님(김진석교수님)과 면담 |
| **회의 일시** | 2021.09.17 금요일 16:00 – 16:45 |
| **회의 장소** | Zoom |
| **회의 결과** | |
| - 주제에 대한 발표 및 Q&A  - 지도교수님 의견 수용 | |
| **향후 계획** | |
| * 유저시나리오 작성 * 프로젝트 수행을 위한 기본 설계 수립(일정, 업무 분담 등) | |
| **회의 내용** | * 주제에서 ‘킥보드존’ 대신 ‘킥보드 주차장존’ 용어 교체 * 무분별한 킥보드 주차에 대한 불편함에 동의 * ‘제보’ 기능에서 제보 대신 ‘추천’ 기능으로 용어 교체 권장 * 킥보드 대여사업 업체의 관점에서 바라보는 시각 필요 * 최대한 심플하게 구현하여 누구나(=타과생) 쉽게 사용가능한 어플리케이션 개발 * 평점/리뷰 기능 추가 ex) 에어비앤비 사례 * 킥보드 사용자 뿐만 아니라, 킥보드를 사용하지 않는 사람의 관점에서 주차금지 구역에 대한 추천기능이 반드시 필요할 것 * 주자창존 업데이트에 대해 유저의 참여를 어떻게 유도할지 고민 * 추천된 영역 데이터를 수합한 뒤, 겹치는 영역에 대해 높은 점수를 부여하는 PageRank 알고리즘 추천(더 자세한 건 직접 구현해서 중간발표해주시길 희망) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **회의 일시** | 2021.09.18 토요일 19:00 – 21:40 | |
| **회의 장소** | Zoom | |
| **회의 결과** | | |
|  | | - 유저시나리오 작성  - 프로젝트 수행을 위한 기본 설계 수립(일정, 업무 분담 등) |
| **향후 계획** |
| - 각자 담당에 대한 업무 세부화(툴, API, 구현방향 등)  - 최종 개발 Tool, Database 등 결정  - 관리자/서버 측 유저시나리오 논의  - 예산계획서 작성 |
| **회의 내용** | - 유저 시나리오 작성   1. 어플 클릭 -> 주차장존이 생성된 지도 2. 상단메뉴 클릭 -> **로그인** (자체 로그인 *추후 카카오, 네이버, 구글 로그인 구현*) 3. 비로그인자는 메인페이지 지도만 확인가능 4. 유저 -> **추천 기능**(주차 가능, 불가능 둘다 추천 가능)/ 추천한 영역이미지 선택적 추가 가능 5. 일정기간(약 한달) 킥보드 주차장존 업데이트 6. 디바이스 알람 : 새로운 킥보드 주차장존을 확인해보세요. 7. 어플 클릭 -> 새로운 주차장존이 생성된 지도  * 로그인 유저 활동 구체화 * **추천 기능** : 원이나 직사각형으로 데이터 받기 (데이터 모양은UI를 보고 결정) * **평점/리뷰 기능** : 주차장존 클릭 -> 해당 영역에 대한 평점 메기기 -> 평점에 따라 주차장존 채도 조정 -> 평점, 리뷰데이터를 누적하여 다음 업데이트에 반영 * **게시판 기능** : 유저간 소통 / 서브기능 / 추천한 영역 이미지를 추가하는 경우 레벨 올리기(레벨에 대한 개념 구체적인 확립필요)   - 관리자/서버 측은 각자 조금 더 연구 후 다시 논의  - 구현 한계점 논의  - 업무 담당(but, 다른 업무도 당연히 해야 한다는 생각 전제)   * Front – End : 김은해 * Back – End : 양다은, 허정우 * API : 박인규 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **회의 일시** | 2021.09.23 목요일 19:00 – 20:00 | |
| **회의 장소** | Zoom | |
| **회의 결과** | | |
|  | |  |
| * 각자 파트에 대한 업무 구체화 * 전체적인 시스템 구조 결정 * 각 기능별 통신 방식 결정 * 빠르게 프로토타입 구현 후 실제 프로젝트 개발 결정 | | |
| **향후 계획** | | |
| * 각 담당에 대한 세부적인 구현 계획 수립(언어, 라이브러리 등) * TCP통신과 rest API 관련 전문적 지식 학습 요구 * 캡스톤디자인 작품 활동 제작 계획서 작성 예정 | | |
| **회의 내용** | * 시스템 서버와 DB 및 DBMS 서버, API 서버 총 세 개의 서버를 이용하기로 결정 * 지도관련 데이터는 API 통신을 통해 전송 * 기타 로그인 및 평점, 게시판 데이터는 TCP 통신 통해 전송 * 각자가 익숙한 개발 환경을 사용하기로 합의 * 지도 영역 표시 라이브러리 탐색   <https://github.com/react-native-maps/react-native-maps> | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **회의 일시** | 2021.09.25 토요일 15:00 – 18:00 | |
| **회의 장소** | 정문 투썸플레이스 | |
| **회의 결과** | | |
|  | | * 지원금 사용처 구체화 * 캡스톤디자인 작품 제작 활동 예산 사용 계획서 및 기타 서류 작성 * 협업 프로그램 Git과 GitHub, 구글 공유문서 등 시작 |
| **향후 계획** |
| * 각 담당에 대한 세부적인 구현 계획 수립(언어, 라이브러리 등) * TCP통신과 rest API 관련 전문적 지식 학습 요구 * 지원금 관련 의문점 공학조교님께 문의 예정 |
| **회의 내용** | * 프로젝트 프로토타입 시작을 위한 준비   + 각 담당에 대한 전문지식 학습과 필요한 라이브러리 구글링   + 각 서버에서 통신할 데이터 및 통신방법 논의   + 협업 프로그램 Git, GitHub 익히기 * 협업 프로그램   + <https://github.com/sajo-2021>   + 구글 공유문서(링크 비공개) | |