**컴퓨터과학종합설계 11주차 보고서**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **회의 일시** | 2021.11.12 목요일 19:00 – 20:30 |
| **회의 참여자** | 2015920021 박인규 / 2017920036 양다은 |
| **회의 장소** | 휘경점 투썸플레이스 |
| **회의 결과** | |
| * DBserver – APIserver 연동을 위한 담당자 오프라인 논의 * DB서버 ip접속충돌 문제 해결 * 몽구스 Models 스키마 보고 및 수정 * API 통신 URI 설정 및 CRUD 기반 결과데이터 확인 | |
| **회의 내용** | |
| - DB서버 ip접속충돌 문제 해결   * DB서버에서 접속충돌 -> 오류: 이미 사용중인 포트 -> 서버포트 재할당 ->문제 해결   **-** 몽구스 Models 스키마 보고 및 수정   * Users : 유저 정보 * Zones : 사용자 기반 추천된 주차공간 정보 * Parklots : 클러스터링된 주차장 정보 * Rates : 주차장 평가 정보 * Comments : 주차장 댓글 정보   - API 통신 URI 설정 및 CRUD 기반 결과데이터 확인   * 추천/비추천할 영역을 전송 * 클러스터링으로 만들어진 주차존 목록 받아오기 * 모든 목록 받아오기 * 사용자 위치 매개변수를 통해 주변의 주차장 목록만 받기 * DB구조에 따라 달라지지만 각 주차장에 종속된 평가정보도 함께 전송하기 | |
| **향후 계획** | |
| - 논의된 사항, 담당자가 수정하여 동작 확인  - 관리자 페이지 구현에 필요한 데이터 가공 및 CRUD 작성 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **회의 일시** | 2021.11.12 금요일 20:00 – 21:00 |
| **회의 장소** | Google Meet |
| **회의 결과** | |
|  | |
| * 적용할 클러스터링 알고리즘 결정 * 클러스터링 후 지정된 주차장 데이터의 정확성에 대한 논의 * 공인 IP 할당하여 개인 IP 배분 -> 접속충돌 문제 해결 * 담당 파트 개발 진행 보고 * 관리자 페이지 구축을 위한 담당 업무 추가 | |
| **회의 내용** | |
| - 적용할 클러스터링 알고리즘   1. DBSCAN(밀도기반 클러스터링)    * 영역정보를 격자형 점 정보로 변환한 뒤에 일반적인 point 클러스터링 알고리즘을 적용해서 군집을 만들고 그걸 다시 영역 정보로 적용    * 작은 데이터셋 뿐만 아니라, 대용량 공간데이터에 대해서도 효율적으로 군집화 연산이 가능    * 알고리즘 과정    1. 임의의 점 선택 (어떤 값이든 동일한 결과 출력)    2. 해당 에서 만큼 떨어진 공간이 개수를 만족시키는지 확인      * + 1. 만족시킨다면 가 다시 만큼 떨어진 공간에 개수를 만족시키는지 확인     2. 만족시키지 못한다면 다시 임의의 점 선택   1. 를 확장시켜 나가면서 를 만족시키지 못하는 경계 포인트(border point)가 얻어질 때까지 진행   + https://rfriend.tistory.com/587   - 클러스터링 후 지정된 주차장 데이터의 정확성에 대한 논의  = 클러스터링 알고리즘이 추가적인 구현이 필요할 경우   * + “오류제보” 버튼 추가 구현   + 더미데이터 추가   + 더 효율적인 딥러닝 알고리즘 앙상블 진행   - 네이버 클라우드 플랫폼 공인 IP 할당하여 개인 IP 배분   * DB서버에서 접속충돌 -> 오류: 이미 사용중인 포트 -> 서버포트 재할당 ->문제 해결   **-** 담당 파트 개발 진행 보고   * 파트별 구축 대략적 완성 * DBserver – APIserver 연동을 위한 담당자 오프라인 논의   - 관리자 페이지 구축을 위한 담당 업무 추가   * 페이지 구현에 필요한 데이터 정리 및 CRUD 작성 * 관리자 페이지 UI 제작 | |
| **향후 계획** | |
| - 파트별 연동 및 통신을 위한 소규모 논의 진행   * DB서버 – System서버 / System서버 – Client/Client – API서버 각 담당자끼리 매끄러운 연동 및 통신을 위한 소규모 논의진행   - 오프라인 미팅 : 시스템 활성화 및 스트레스 테스트 프로그램, 서버 모니터링 프로그램 진행 -> 검토 -> 추가적인 업무 배분 | |