|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **종합설계 프로젝트 회의록** | | | |
| 팀명 | 1팀 | | |
| 회의주제 | Kubernetes를 활용한 Hyper Parameter Tuning과 ML model 배포를 위한 MLOps플랫폼 개발 | | |
| 일시 | ○ 일 자: 2022. 10. 13. (목)    ○ 시간: 14:00 ~ 17:00 | | |
| 장소 | 라이카 커피 | | |
| 참석자 | 박보경, 신시온, 이예림, 김석희, 박종민 | 불참자 |  |
| 회의내용 | 1. 진행 상황 공유  * 프론트   대략적인 사이트 디자인 완료  기능 구현 진행중   * 백엔드   파일 업로드, 다운로드, 실행 기능 구현  디테일한 구현 및 Kubernetes 연결은 중간고사 이후 진행예정   * ML   테스트용 ML코드 생성  서버에 업로드하여 테스트 필요   1. 회의 내용 2. ML 모델 파라미터 값을 어떻게 받을지 의논함  * 하나의 입력 창에 리스트 형식으로 입력을 받고, JSON 파일로 전송할 예정  1. AWS EC2 서버에 tensorflow 설치를 어떻게 할 지 의논함  * EC2 t2.micro 서버가 RAM이 1기가라 생긴 문제. 일단 해결함   pip install tensorflow --no-cache-dir   1. ML 모델 분석한 결과를 어떤식으로 표현할 것인지 의논함  * .pth 파일로 사용할 것인지, 아니면 REST 형태로 제공할 것인지, 자세한 것은 멘토님과 이야기를 나누어야 할 것.  1. ML 모델 업로드 할 때 데이터 set을 어떻게 처리할 것인지 의논함  * 이미지 같은 경우는 용량 문제 때문에 당장 처리하기 어려움 * 단순 데이터 set (정형 데이터, .csv 등) 같은 경우는 업로드 하게 하면 좋을 듯  1. CORS 관련하여 의논함  * 보안을 위해 프론트 서버가 구축되는 대로 해당 IP를 등록할 예정  1. Hyper parameter의 자료형을 파악하기 위해 어떠한 과정을 거쳐야 할 지 의논함   텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명   * Double, int 등을 어떻게 나눌지는 소수점을 찾아서 결정하기  1. 멘토님께 질문할 사항 2. AWS EC2 요금 지원받는 절차 3. ML 모델 분석 후 결과를 어떻게 처리할 것인지 4. 프론트에서 받은 리스트 값을 yaml에 어떻게 자동으로 넣을 수 있는지 | | |
| 개인별  역할 분담 | 1. 공통  * AWS, Kubernetes 공부  1. 김석희, 박보경  * 31일까지 pyplot 이미지 전송받은 것 출력할 수 있게 구현하기 * Hyper parameter 입력받은 것을 key와 value를 파악하여 JSON 형태로 백엔드에 넘겨주는 것 구현하기  1. 신시온, 이예림  * 31일까지 JSON 데이터를 pyplot으로 그려서 이미지로 전송하는 것 구현하기 * Kubectl을 사용해서 Kubeflow 작동할 수 있는지 여부 확인하기  1. 박종민  * 31일까지 Kubeflow hyper parameter 튜닝 가능하게 하기 | | |
| 진행할  업무 | 1. AWS 및 각자 맡은 쿠버네티스 파트 완벽 숙지 2. 클러스터링, CI/CD, 젠킨스, virtual box, virtual machine 학습 3. 프론트와 백엔드 협업하여 웹사이트 디자인 및 기능 구현 마치기 | | |
| 회의 사진 | 텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명  실내, 녹색, 정렬된이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명사람, 실내, 벽, 천장이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 | | |
| 다음 회의 때 논의해야할 사항 | 1. 팀별 진행사항 체크 2. 백엔드와 프론트엔드 연결 확인 3. EC2에서 ML 코드 작동되는 지 여부 확인 4. 자유롭게 개인 공부해오는 시간을 갖기 | | |