

종합설계 프로젝트 회의록

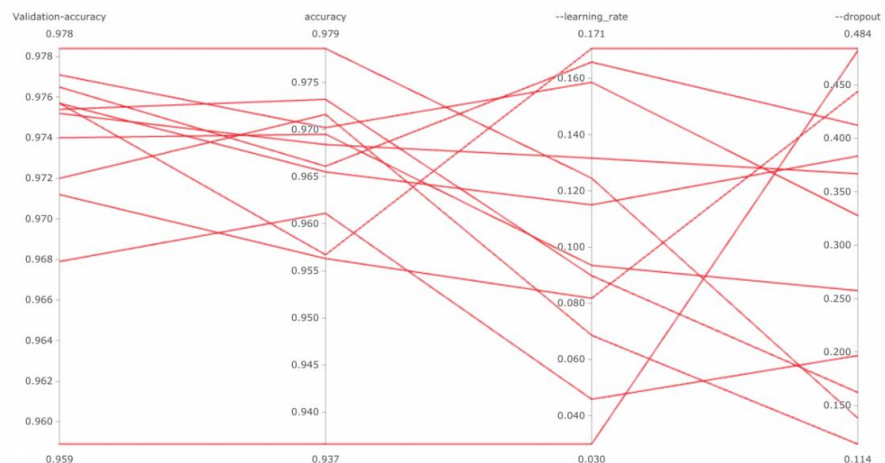
팀명	1팀		
회의주제	Kubernetes를 활용한 Hyper Parameter Tuning과 ML model 배포를 위한 MLOps플랫폼 개발		
일시	○ 일 자: 2022. 9. 20. (화) ○ 시간: 18:00~19:35		
장소	It 4호관		
참석자	김석희, 박종민, 신시온, 박보경, 이예림	불참자	
회의내용	<ol style="list-style-type: none"> 쿠버네티스 강의 학습 후 궁금한 점에 대해 얘기하면서 회의 시작 <ul style="list-style-type: none"> AWS 강의를 듣고 난 뒤 컴퓨터 사양을 고려하여 실습실 또는 자취방에서 쿠버네티스 실습환경 조성하기로 결정 쿠버네티스를 어떻게 활용할지에 대한 설명 추가 클러스터링, CI/CD, 젠킨스, virtual box, virtual machine등 관련 용어도 추가로 학습하기로 하였음 9/22 목요일 쿠버네티스 스터디는 개인적으로 AWS 공부해오기로 결정 (주말까지 강의 다 들어오기) 강의 링크 https://www.youtube.com/watch?v=kb6s0Tmp2CA&t=4562s https://www.youtube.com/watch?v=XTyuK_gaN8Q 멘토님과 추가 미팅일정 계획 및 질의사항 정리 <ul style="list-style-type: none"> 9/26 월요일 15:00 AWS학습 후 일요일까지는 질문사항 정리 후 메일 드리기로 MeLonKube 시스템에 대한 구체적인 시나리오 계획 후 의문점 정리 예상 시나리오 사용자가 모델 분석을 요청하는 경우 : 사용자로부터 input 데이터, 코드, argument를 받아서 처리 오류가 발생했을 경우 -> 잘못된 모델 입력 오류 문구만 보여주기(compile했을 때 나오는 문구를 보여주도록) 배포에 대한 의문점이 해결되지 않아 멘토님께 여쭙본 후 해당 기능을 구체적으로 정하기로 결정 		

<멘토님께 질문리스트>

- 1) 쿠버네티스 환경 조성 컴퓨터 사양
- 2) 모델 배포기능을 2가지로 생각
 - 웹 페이지를 로컬에서 만들면 우리끼리 접근가능한 것을 상대도 접근 가능하도록 만드는 것
 - ML 서비스 사용자가 하이퍼 파라미터 튜닝 후 나온 결과를 담은 url을 받아서 사용할 수 있도록 하는 것
 위 두가지 중 어떤 것으로?

- 3) 모델을 입력받는 경우 input데이터, 코드, 사용자가 바꾸고 싶은 하이퍼 파라미터 세가지를 입력받는다고 생각했을 때, argument(하이퍼 파라미터)는 어떻게 처리해야 하는가?

** 개발자마다 코드에서 argument를 받는 순서(방법)가 다르다면 output을 보여줄 때 특정 값에 따른 결과를 어떻게 보여줄 수 있는지




위 그림은 하이퍼 파라미터 튜닝 후 예상 결과 이미지인데, 몇 번째 인자가 무슨 값인지 어떻게 알고 결과를 보여주는가?

- 4) 하이퍼파라미터 모델링 할 때 pod를 몇개 생성해야 할 지, pod 또는 node의 limit(cpu, 메모리 몇 코어를 할당해야 하는지, pod가 각각 일을 수행하는지 또는 분담해서 수행하는지 궁금)

3. 회의록 관련하여 회의

- 깃허브에서 회의록 파일을 다운받지 않고 바로 열람할 수 있도록 pdf 파일과 원본파일을 함께 첨부하도록 함

	<p>4. 앞으로의 일정 회의</p> <ul style="list-style-type: none"> - 9/26 월 멘토님과 미팅 - 9/29 목 2시에 회의 - 종강발표 전까지 프론트는 완성 목적으로 - 백엔드는 9월까지 공부, 10월부터 개발 시작
개인별 역할 분 담	<p>1. 공통</p> <ul style="list-style-type: none"> - 작성했던 회의록 pdf파일도 함께 업로드 - AWS, 쿠버네티스 공부 <p>2. 김석희, 박보경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 프론트 구현 공부 <p>3. 신시온, 이예림</p> <ul style="list-style-type: none"> - 백엔드 구현 공부 <p>4. 박종민</p> <ul style="list-style-type: none"> - ML 모델 하이퍼 파라미터 튜닝 공부
진행할 업무	<p>1. 쿠버네티스 환경설정 문의-</p> <p>=> 6시 이후 학교 컴퓨터를 사용할 수 있을지 문의, 종프 교수님께 맥북 대여 되는지 문의</p> <p>2. AWS 강의를 각자 모두 듣기(~9/25 저녁 전까지)</p> <p>강의 링크</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=kb6s0Tmp2CA&t=4562s</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=XTyuK_gaN8Q</p> <p>3. 클러스터링, CI/CD, 젠킨스, virtual box, virtual machine 학습</p> <p>4. 월요일 회의 질문사항 준비</p> <p>5. 회의록 pdf 파일 업로드</p>
회의 사 진	

	
<p>다음 회의 때 논의해야 할 사항</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 쿠버네티스 환경설정 및 실습환경 결정(실습실, 집 등) 2. 세부 기능 정하기 (배포기능, pod 개수, pod또는 node의 cpu 및 메모리 할당, 로그인 기능 유무, argument 처리 등) 3. 웹 디자인