

K-SW 스쿼어 프로젝트 실적 및 계획

◆ 프로젝트명 : RSNA Pneumonia Detection

◆ 참가자 : 고희원(이화), 서기원(세종), 이지혜(서울여), 조현아(경희), 하현수(송실)

<p>2주차 주간실적 (9.17~9.21)</p>	<p>○ 주간실적 작성</p> <ul style="list-style-type: none">- 팀끼리 RSNA Competition 패널에 올라온 Kernel 코드를 분석하고 브리핑 하였다. 'What are lung opacities'과 'Exploratory Data Analysis', 'Lung Opacity Overview'에 대하여 브리핑 하였다.- kaggle에서 프로젝트에 필요한 데이터 셋을 받아서 구조를 분석하고 이해하였으며, 간단한 Visualization을 진행했다.- 홍콩 과기대 김성훈 교수님의 "모두를 위한 딥러닝" 강의를 수강하고 Linear Regression의 텐서플로우 실습을 진행하였다.- 인프런 강의를 들으며 머신러닝과 딥러닝에 대해서 공부했다.- 퍼듀대학교 학생 Maggie와 Colleen과 팀 미팅을 진행했으며, Maggie와 Colleen이 pneumonia detection에 대해 자료를 찾아올 예정이다.- 팀 협업 톨로 Slack을 이용하여 협업하기 시작했다. 팀 프로젝트를 위한 문서, 논문, 계획 등을 공유하고 있다.- 깃허브에 TheBigDeal_Purdue의 organization을 만들었으며, 이 공간에서 팀 내에서 브리핑 했던 자료, 실습 코드 등을 관리하고 있다.
-------------------------------------	---

<p>3주차 계획 (9.24~9.28)</p>	<p>○ 향후계획 작성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 홍콩 과기대 김성훈 교수님의 모두를 위한 딥러닝 강의를 30% 이상 수강하며 강의내용 정리하고, Jupyter notebook과 Tensorflow를 이용해서 실습하기. - 스탠포드 cs231n 강의를 들으며 CNN에 대해 이해하며 정리하고 실습하기. - kaggle에서 프로젝트에 필요한 데이터 셋은 받았으며, 데이터 스케일링에 대한 리서치 후 데이터 스케일링 진행하기 - CNN에 대한 이해를 바탕으로 Kaggle에 올라온 Ongoing 프로젝트 진행하며 실습해보기 - RSNA Competition 패널에 올라온 Kernel 코드 분석 및 리뷰하기 - Slack과 Github Organization을 활용하여 Visualization 및 샘플 코드를 관리하고 공유하기 - Decisiton Tree, Bayesian 알고리즘, Baseline 알고리즘 등 본 프로젝트에 가장 잘맞는 학습 알고리즘 리서치 진행하기
-----------------------------------	---

* 매주 목요일 일과 후 작성 후 sechs11@iitp.kr로 메일 제출