

데이터 사이언스 실습

강의 개요 및 Colab 설명

2022. 3. 8

Dong-hyuk Seo
Big-Data Science Laboratory

Mar 8, 2022 Page 1/6

실습 강의



- TA
 - Dong-hyuk Seo (Big Data Science Lab)
 - ✓ Big data, Deep learning, Graph mining, Sequential prediction
- Contact Information
 - Email: hyuk125@agape.hanyang.ac.kr (but, please using PIAZZA page ©)
- Goal
 - 이론 강의에서 배운 알고리즘의 실제 활용
 - Python 상황에서 효율적인 데이터 마이닝 코드 기법 학습
 - ✓ Google colab 활용
- Pre-requisites
 - Python
 - ✔ Numpy library (기초적인 활용법 (e.g., numpy array 생성, sliding, 사칙연산, 내적))

Mar 8, 2022 Page 2/6

Piazza



- '질문 위키' 로서의 Piazza
 - 본인의 질문이 모든 수강생 분들에게 공유
 - 수강생은 다른 수강생의 질문에 자유롭게 답변 가능
- Piazza 활용 목적
 - 수강생은 본인의 질문이 이미 이루진 적이 있는 질문인지 확인 가능
 - 조교의 답변 뿐 아니라 다른 수강생의 답변으로 축적된 지식을 확인 가능
 - 공개적인 질문인 만큼 조금 더 좋은 질문을 위해 노력

Mar 8, 2022 Page 3/6

Piazza



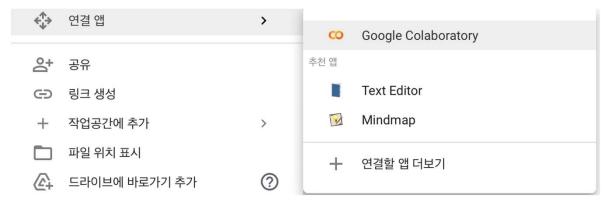
- Piazza 활용
 - Piazza.com 에서 Sign in 버튼을 통해 회원가입
 - Hanyang.ac.kr 메일 활용 필수
 - piazza.com/hanyang.ac.kr/spring2022/ite4005_10649 링크에서 표시된 class1에 student를 체크하고, Join class 버튼 클릭
 - 회원가입시 등록한 email 입력 후 submit email 클릭
 - 비밀번호 입력 후 로그인
- Piazza에서 다루는 질문
 - Piazza에서는 기본적으로 실습과 과제에 관한 질문을 다룸
 - 이론에 관한 질문은 교수님께 email로 직접 드리는 것을 권장

Mar 8, 2022 Page 4/6

Google colaboratory



- Google colaboratory(colab)란?
 - Google research 팀에서 개발 및 제공하는 클라우드 기반의 Jupyter notebook
 - Linux 기반의 Google 클라우드 서버에서 Jupyter notebook 사용 가능
 - Google에서 제공하는 CPU, GPU, TPU를 무료로 사용 가능
 - GPU나 TPU같은 경우는 사용에 12시간의 제한이 있으며 결제 시 무제한 사용 가능
- Google colaboratory 실행방법
 - 공유한 실습 ipynb 파일을 Google drive에 업로드
 - 우클릭 > 연결 앱 > Google Colaboratory 클릭

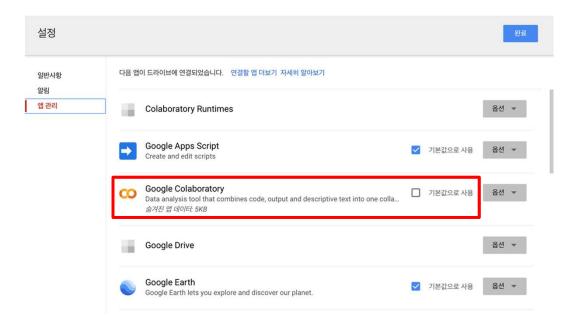


Mar 8, 2022 Page 5/6

Google colaboratory



- 연결 앱에 colab이 없는 경우
 - 연결 앱 > 연결할 앱 더보기 > google colaborative 검색 및 설치
- Google marketplace에서 검색이 되지 않는 경우
 - Google drive 설정 > 앱 관리 > Google Colaboratory 기본값으로 사용 체크



Mar 8, 2022 Page 6/6

Google colaboratory



- 앞 방법이 안되는 경우
 - https://colab.research.google.com/ 접속
 - 아래 프로세스 실행



Mar 8, 2022 Page 7/6