

1주차 안내서

모두를 위한 인공지능 활용 (모인할)

한동대학교

김영섭 교수

idebtor@gmail.com

강의 계획서, 개발환경, K-MOOC, Piazza App

모인활 1주차 안내

- 모인활(GEK10109) 강의 계획서 소개
GitHub JoyAI Repository 소개
- **Piazza** 가입과 **Piazza App** 소개
- 개발환경(**Anaconda & Jupyter-lab**) 구축
- **Jupyter-lab vs. Jupyter notebook** 비교
- **Git, GitHub, & GitHub Desktop** 사용법
- **Markdown** 언어
- **K-MOOC** 가입과 수강 신청
- 필독: **GettingStarted.md**

모인할 1주차 안내 – 강의 계획서 & JoyAI 소개

- GitHub JoyAI Repository 소개 : <https://github.com/idebtor/JoyAI>

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

idebtor / JoyAI Unwatch 47 Unstar 64 Fork 67

Code Issues Pull requests 3 Actions Projects Wiki Security Insights

master 1 branch 0 tags Go to file Add file Code

idebtor Create jupyterlab_shortcuts.md 2706574 3 days ago 264 commits

.ipynb_checkpoints	updated	3 years ago
jupyter	Create py1Overview.ipynb	3 days ago
project_sample	Delete 8조_Emotion_Gender_Classification_프로젝트....	2 years ago
.gitignore	Create .gitignore	2 years ago
GEK10109Syllabus.pdf	up	8 days ago
GettingStarted.md	up	7 days ago

About
모두를 위한 인공지능의 활용
(GEK10109-Joyful AI for ALL)

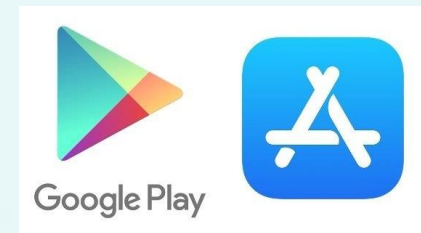
Readme

Releases
No releases published
[Create a new release](#)

Packages

모인활 1주차 안내 – Piazza 등록과 App 소개

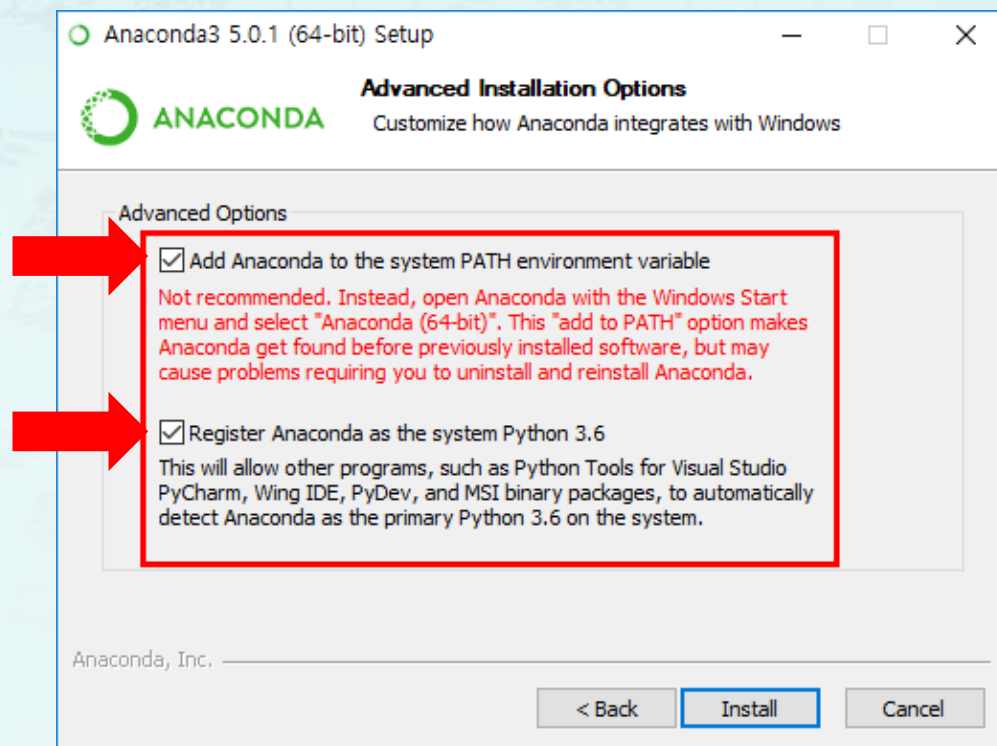
- www.piazza.com에 접속하여, 학교 이름(**Handong Global University**)과 과목 이름(**Artificial Intelligence Applications for All**)이름으로 강좌를 검색하여 등록합니다.
- Piazza의 왼쪽 **panel**에 있는 공지 사항을 숙지하십시오.
- 첫 게시물로, **Q&A** 탭을 클릭하고, 자신의 **Nickname**(시험 성적 게시를 위한 이름)을 올립니다. 단, 수신자를 **instructors**로 지정하고, 폴더 이름은 **logistics**을 선택하십시오.
- **Q&A** 게시판을 이용하여 우리가 서로 질문하고 답하는 소통을 여기를 통해서 합니다.
모든 **classmates**에게 즉 **public**으로 올린 질문은 누구나 답변하면 됩니다.
무명으로도 질문을 올릴 수 있으며, 또한 수신자를 지정하여 개인적인 질문도 할 수 있습니다.
- 숙제/과제 관련한 소스 코드를 질문에 올리면 **Cheating**에 해당합니다. 디버깅하기 정말 힘든 문제로 질문을 올리길 원하면, 수신자를 **instructors**로 선택하여 **private**으로 질문을 올릴 수 있습니다.
- **Piazza App**도 다운로드 받아 모바일에서 편리하게 이용할 수 있습니다.



모인활 1주차 안내 – 개발환경 구축

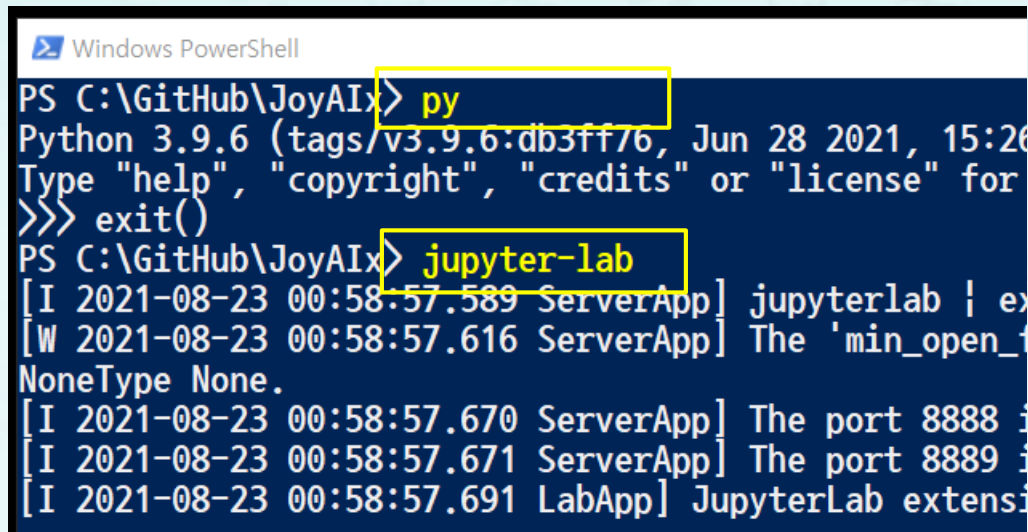
- 다음 비디오 링크를 따라 개발환경을 구축하길 추천합니다.
 - 윈도우 <https://youtu.be/t4bc3F1gYtA>
 - 맥 <https://www.youtube.com/watch?v=fLs5zxxVci0>
- [중요] Anaconda를 설치할 때, **Advanced Options** 에서, 다음 옵션들을 반드시 **Check** 해주십시오.

★ Check these options!

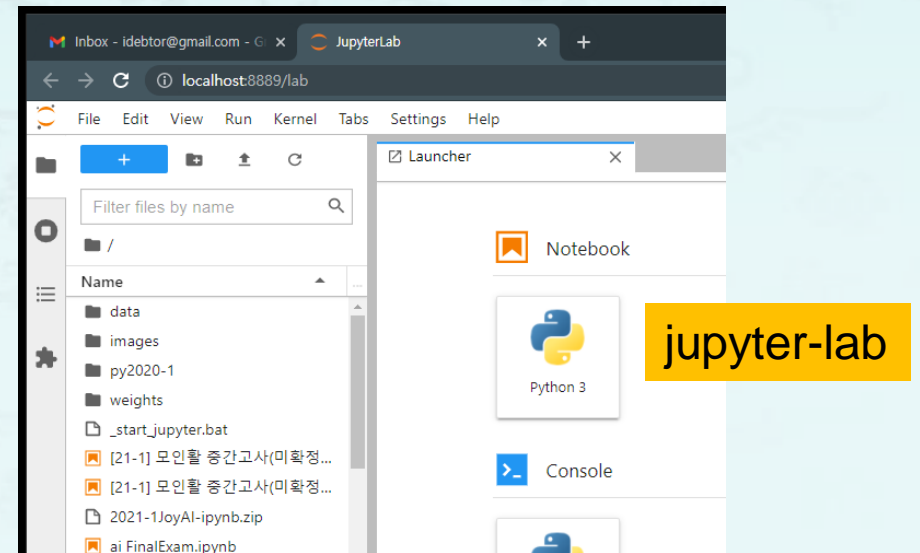


모인활 1주차 안내 – Python & Jupyter-lab

- 설치 완료 후, 시작버튼 > Anaconda > Anaconda Prompt 를 클릭하면 윈도우 명령프롬프트 (**cmd**)와 비슷한 화면이 나옵니다.
- 아래 그림과 같이 python 혹은 py 라고 입력 시 버전이 나온다면 정상적으로 설치된 것입니다.
- Ctrl+Z 명령어 혹은 **exit()**로 빠져 나올 수 있습니다.
- 또한 아래와 같이 **jupyter-lab** (or **jupyter notebook**)을 입력하여 "주피터랩"의 설치를 확인합니다.



```
Windows PowerShell
PS C:\GitHub\JoyAIx> py
Python 3.9.6 (tags/v3.9.6:db3ff76, Jun 28 2021, 15:26)
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more
>>> exit()
PS C:\GitHub\JoyAIx> jupyter-lab
[I 2021-08-23 00:58:57.589 ServerApp] jupyterlab | extension is already loaded.
[W 2021-08-23 00:58:57.616 ServerApp] The 'min_open' option is deprecated.
NoneType None.
[I 2021-08-23 00:58:57.670 ServerApp] The port 8888 is available.
[I 2021-08-23 00:58:57.671 ServerApp] The port 8889 is available.
[I 2021-08-23 00:58:57.691 LabApp] JupyterLab extension loaded
```



- 주피터랩 혹은 주피터 노트북이 브라우저에 나타나며, 오른쪽 위에 Quit & Logout버튼으로 차례대로 클릭하여 주피터 노트북을 끝냅니다. 남아있는 console창이 있으면 삭제하십시오.

모인활 1주차 안내 – Jupyter-lab vs. Jupyter Notebook

- Jupyter-lab: Jupyter Notebook의 발전된 형태임.
- JupyterNotebook 사용법
- [\[JupyterLab\]\(1/2\) 주피터 노트북의 진화! 주피터랩 살펴보기](#)
- [\[JupyterLab\]\(2/2\) 주피터 노트북의 진화! 주피터랩 살펴보기](#)

모인활 1주차 안내 – Markdown

- **마크다운(markdown)**은 일반 텍스트 기반으로 문서를 작성하는 데 사용하여 웹페이지 문서를 작성하는데 많이 사용된다.
- 일반 마크업(**markup**) 언어에 비해 문법이 쉽고 간단한 것이 특징이다.

모인활 1주차 안내 – KMOOC 수강신청

‘모두를 위한 인공지능’ 강좌는 **KMOOC**의 ‘파이썬으로 배우는 기계학습 입문’의 일부를 활용합니다.

1. **www.kmooc.kr**에 접속하여 **일반** 회원으로 가입합니다
2. ‘**파이썬을 이용한 기계학습 입문**’ 혹은 교수자 ‘**김영섭**’으로 강좌를 검색하십시오.
3. 가장 최근의 해당 학기의 강좌를 찾아 수강 신청합니다.
4. 강의는 **1주차** 월요일 오전 **9시 30분** 이후부터 한 주차씩 공개됩니다.
5. **KMOOC** 강좌 **1주차**부터 **7주차**까지 모든 내용을 수강하고, 퀴즈와 과제를 진행합니다. 또한 강좌 내에 있는 ‘**파이썬 기초**’는 **8주차**까지 수강하고 퀴즈도 진행합니다. 또한, 추가적으로 ‘**파이썬 기초**’의 강의에 해당하는 코딩 연습 문제들이 매주 숙제가 나갈 것입니다.

모인활 1주차 안내 – 자료 저장소

- 추가적인 사항은 본 강좌의 자료 저장소 (github.com/idebtor/JoyAI)의 파일 [GettingStarted.md](#) 읽고 따르십시오.

1주차 안내서

모두를 위한 인공지능 활용 (모인할)

한동대학교

김영섭 교수

idebtor@gmail.com