

1. Python 설치 (Windows 기준)

- 쉽고 간단함.

2. Pycharm 설치 (Windows 기준)

- 역시 쉽고 간단함

3. [문의] Google Colab

- Google을 언급해도 되는지?
- Google Colab은 Google이 Jupyter Notebook을 웹사이트에 옮겨 놓은 것이라고 생각하면 됩니다.
- 개발환경 구축을 안해도 된다는 장점이 있습니다.

◆ Pycharm과 비교했을 때 Google Colab의 장점

1) 설치를 안 거쳐도 됨. (개발환경 구축 안해도 됨)

- Google Colab 홈페이지에 들어가기만 하면 코딩이 가능

(본인은 어려운 코딩 기술에 속하는 TensorFlow Object Detection API 개발환경 구축에만 3일을 날린 적이 있음. 물론 Pycharm은 설치가 쉬운 쪽에 속하지만, 중학생들 중 설치에 애를 먹는 학생이 분명 있을 것임. 그 학생들한테는 큰 도움이 될 듯)

2) 시계열로 코드 보는 것이 가능

- 시간의 흐름에 따라 코딩이 어떻게 되는지 쉽게 파악 가능

3) 데이터 시각화가 용이

- 코드 치면 바로 밑에 데이터 시각화(ex. 함수, 표)가 되기 때문에 시각적으로 보기 좋음

따라서 PyCharm도 좋지만 Google Colab을 활용하면 어떨까 싶습니다!

★ 아래의 모든 코드들은

① https://github.com/jason2133/coding_genius

② https://github.com/jason2133/jump_to_python_book/tree/master/jumptopythongo

둘 중 하나의 Repository에 저장된 코드입니다.

아래 코드들은 각 항목별로 구체적인 링크를 걸어두었습니다.

4. Python 기본 문법들 구현

https://github.com/jason2133/jump_to_python_book/tree/master/jumptopythongo

- 기본적인 Python 문법들을 구현해놓은 코드

4-1. 변수

- 변수 설명은 뭐.. 하면 될듯?

4-2. 계산

https://github.com/jason2133/jump_to_python_book/blob/master/jumptopythongo/1-2%20simplecalculator.py

4-3. 자료형(문자열)

https://github.com/jason2133/jump_to_python_book/blob/master/jumptopythongo/2-2%20EB%AC%B8%EC%9E%90%EC%97%B4%20EC%9E%90%EB%A3%8C%ED%98%95.py

4-4. 리스트

https://github.com/jason2133/jump_to_python_book/blob/master/jumptopythongo/2-3%20EB%A6%AC%EC%8A%A4%ED%8A%B8%20EC%9E%90%EB%A3%8C%ED%98%95.py

4-5. 성적 관리

https://github.com/jason2133/coding_genius/blob/master/%EC%84%B1%EC%A0%81%20EA%B4%80%EB%A6%AC.ipynb

<중학교 수학 교육과정 연계>

5. 구구단

https://github.com/jason2133/coding_genius/blob/master/%EA%B5%AC%EA%B5%AC%EB%8B%A8.ipynb

6. 사칙연산 (클래스)

https://github.com/jason2133/coding_genius/blob/master/%EC%82%AC%EC%B9%99%EC%97%B0%EC%82%B0.ipynb

7. 2007년 ?월 ?일은 무슨 요일?

- ▶ 노가다

https://github.com/jason2133/coding_genius/blob/master/2007%EB%85%84%20EB%AA%87%EC%9B%94%20EB%AA%87%EC%9D%BC%EC%9D%80%20EB%AC

https://github.com/jason2133/coding_genius/blob/master/2007%EB%85%B8%EA%B0%80%EB%8B%A4.ipynb

▶ 빠르게

https://github.com/jason2133/coding_genius/blob/master/2007%EB%85%84%20%EB%AA%87%EC%9B%94%20%EB%AA%87%EC%9D%BC%EC%9D%80%20%EB%AC%B4%EC%8A%A8%20%EC%9A%94%EC%9D%BC_%EB%B9%A0%EB%A5%B4%EA%B2%8C.ipynb

8. 데이터 시각화 - 2차 함수 등의 함수 그리기

https://github.com/jason2133/python_data_analysis/issues/9

9. 데이터 시각화 - 막대 그래프, 히스토그램, BoxPlot

https://github.com/jason2133/python_data_analysis/issues/10

10. 1차방정식 해 구하기

https://github.com/jason2133/coding_genius/blob/master/1%EC%B0%A8%EB%B0%A9%EC%A0%95%EC%8B%9D%20%ED%95%B4%20%EA%B5%AC%ED%95%98%EA%B8%B0.ipynb

11. 2차방정식 근 구하기

https://github.com/jason2133/coding_genius/blob/master/2%EC%B0%A8%EB%B0%A9%EC%A0%95%EC%8B%9D%20%EA%B7%BC%EC%9D%98%EA%B3%B5%EC%8B%9D.ipynb

12. 피타고라스 정리

https://github.com/jason2133/coding_genius/blob/master/%ED%94%BC%ED%83%80%EA%B3%A0%EB%9D%BC%EC%8A%A4%20%EC%A0%95%EB%A6%AC.ipynb