

# 1. 라이브러리 설치

카피 체크 프로그램이 돌아가는데 필요한 라이브러리를 설치한다.

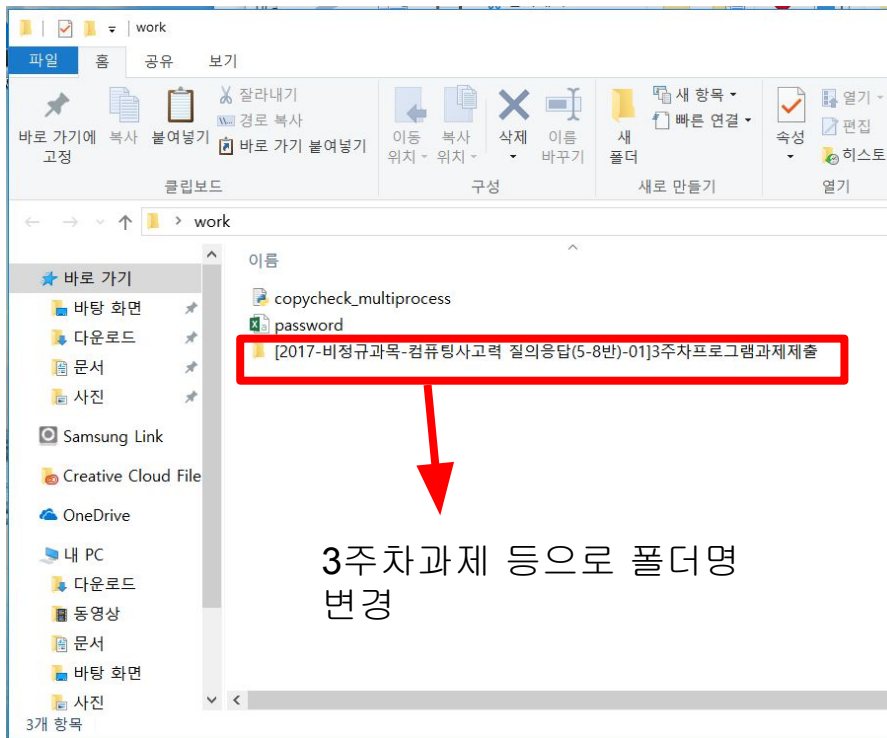
window cmd 창이나 linux shell 에서

```
pip install chardet
```

```
pip install difflib
```

이미 라이브러리를 설치하였을 경우 다음으로 넘어 간다.

## 2. 폴더 설정



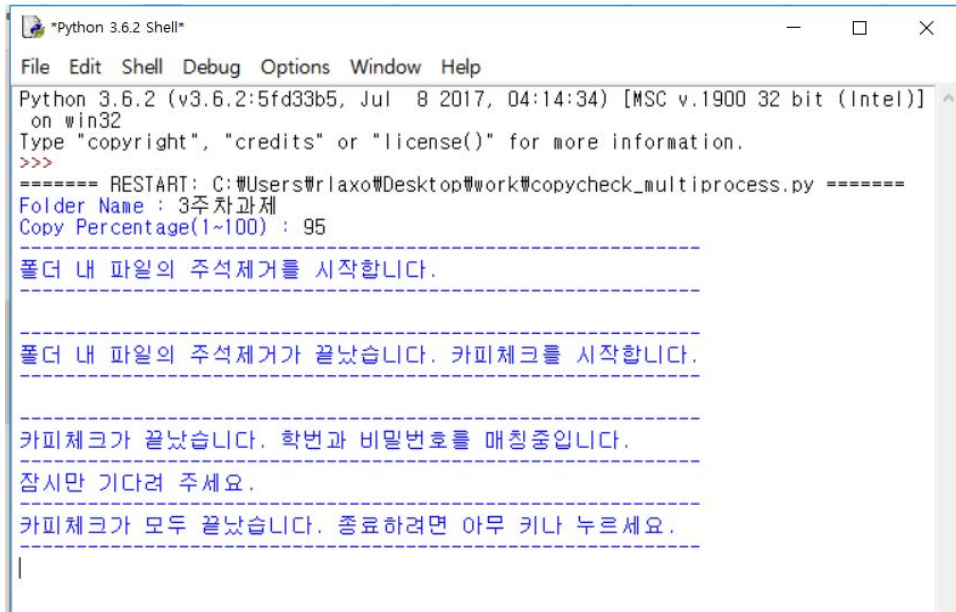
카피체크 프로그램과 채점 대상 파일, 결과 파일이 저장될 폴더를 생성한다.

해당 폴더 내에

`copycheck_multiprocess.py` , `password.csv`,  
채점 대상 폴더(여기서는 2017-비정규과목-  
컴퓨팅....)를 넣는다.

단 채점대상 폴더의 이름에 특수기호가  
들어가있을 경우 프로그램에서 에러가 날 수  
있으므로 이름을 간단하게 변경한다(예. 3주차  
과제)

### 3. 카피체크 프로그램 실행

A screenshot of a Python 3.6.2 Shell window. The window title is "Python 3.6.2 Shell". The menu bar includes File, Edit, Shell, Debug, Options, Window, and Help. The command prompt shows the Python version and build information: "Python 3.6.2 (v3.6.2:5fd33b5, Jul 8 2017, 04:14:34) [MSC v.1900 32 bit (Intel)] on win32". It then prompts for copyright information. The user has entered three greater-than signs (>>>). The output shows a restart of a script: "==== RESTART: C:\Users\rlaxo\Desktop\work\copycheck\_multiprocess.py =====". The script displays "Folder Name : 3주차과제" and "Copy Percentage(1~100) : 95". It then shows a series of status messages in Korean, each preceded by a dashed line: "폴더 내 파일의 주석제거를 시작합니다.", "폴더 내 파일의 주석제거가 끝났습니다. 카피체크를 시작합니다.", "카피체크가 끝났습니다. 학번과 비밀번호를 매칭중입니다.", "잠시만 기다려 주세요.", and "카피체크가 모두 끝났습니다. 종료하려면 아무 키나 누르세요.".

```
Python 3.6.2 (v3.6.2:5fd33b5, Jul 8 2017, 04:14:34) [MSC v.1900 32 bit (Intel)]
on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
==== RESTART: C:\Users\rlaxo\Desktop\work\copycheck_multiprocess.py =====
Folder Name : 3주차과제
Copy Percentage(1~100) : 95
-----
폴더 내 파일의 주석제거를 시작합니다.
-----
폴더 내 파일의 주석제거가 끝났습니다. 카피체크를 시작합니다.
-----
카피체크가 끝났습니다. 학번과 비밀번호를 매칭중입니다.
-----
잠시만 기다려 주세요.
-----
카피체크가 모두 끝났습니다. 종료하려면 아무 키나 누르세요.
|
```

IDLE, pycharm 등을 이용하여  
`copycheck_multiprocess.py`를 실행한다.

실행이 모두 끝나면 아무키나 누르면  
프로그램이 종료된다.

결과로 생긴 파일 중에서 카피체크에 필요한  
파일은

`(폴더명)_카피체크_비번.txt` 이다.

## 4. 결과 기록

3주차과제\_카피체크\_비번 - 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

```
Copy set : 54 147
Copy set : 180 195 60 166 185
Copy set : 49 105
Copy set : 143 107
Copy set : 153 70 19 37
Copy set : 36 129
Copy set : 138 137
Copy set : 159 210 20 |
Copy set : 65 50
Copy set : 220 113
Copy set : 41 103
```

(폴더명)\_카피체크\_비번.txt를 열어

카피체크에 걸린 학생의 비교란에 copy set을  
함께 기록하면 된다.