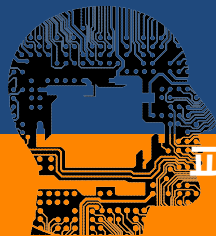




한국IT진흥부설

정보보호교육학원

아이섹



파이썬 pyinstaller

파이썬 윈도우 배포파일만들기

By SoonGu Hong

1. pyinstaller란?

- .py 로 끝나는 파이썬 코드파일을 빌드하는 라이브러리
- 특성상 .py 에 비해 비대한 용량의 파일이 생성된다.
(.py를 실행하기 위한 파이썬 인터프리터를 포함하기 때문)
- 윈도우 버전을 대상으로 사용하는 라이브러리이다.

2-1. pyinstaller 설치

```
C:\Users\Whong>pip install pyinstaller
```

- 윈도우 cmd창에 들어가서 **pip install pyinstaller**를 입력합니다.
- pip명령이 안 통한다면 python path설정을 의심하자. 인터프리터 깔 때 Add to path하셨습니까??
- 권한 문제가 생긴다면 cmd를 관리자모드로 들어갑니다.

2-2. pyinstaller 설치

```
C:\Users\Whong>pip list
Package Version
-----
altgraph 0.17
astroid 2.3.3
colorama 0.4.3
future 0.18.2
isort 4.3.21
lazy-object-proxy 1.4.3
mccabe 0.6.1
pefile 2019.4.18
pip 20.1.1
PyInstaller 3.6
pylint 2.4.4
pywin32-ctypes 0.2.0
setuptools 47.1.0
six 1.13.0
typed-ast 1.4.0
wrapit 1.11.2
```

pip list 입력 후

**pyinstaller가 제
대로 설치되었는
지 확인합니다!!**

3-1. pyinstaller 사용

```
C:\Users\Whong>cd /temp
C:\Wtemp>dir
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: AOEB-27DA

C:\Wtemp 디렉터리

2020-07-16   오후 03:40    <DIR>          .
2020-07-16   오후 03:40    <DIR>          ..
2020-07-14   오후 02:09             5,407 drink.py
                1개 파일                5,407 바이트
                2개 디렉터리   23,773,622,272 바이트 남음
```

- cd 명령어를 사용하여 빌드할 .py파일이 있는 곳으로 이동합니다.

- dir로 파일이 잘 있는지 체크합니다.

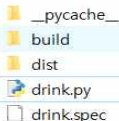
3-2. pyinstaller 사용

```
C:\Wtemp>pyinstaller drink.py_
```

```
8355 INFO: Building COLLECT because COLLECT-00.toc is non existent
8358 INFO: Building COLLECT COLLECT-00.toc
9344 INFO: Building COLLECT COLLECT-00.toc completed successfully.
```

- **pyinstaller** 파이썬파일.py 입력!
- **completed successfully** 확인하면 끝!

3-3. pyinstaller 사용



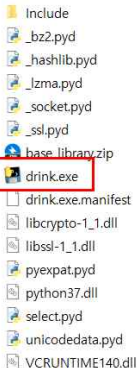
- drink.py파일이 있던 폴더로 가
봅니다.

- dist폴더안에 drink라는 폴더가
생겼고 그안에 drink.exe가 있습
니다.

- drink폴더안에 재료들은 모두
실행에 필요한 파일들이니
drink.exe만 별도로 빼서 실행할
수 없습니다.

로컬 디스크 (C:) > temp > dist > drink >

이름



4. pyinstaller 유용한 명령어 옵션들

1. pyinstaller --noconsole 파일명.py

- 실행파일 실행시 까만색 콘솔화면을 띄우지 않습니다.
웹 자동화 프로그램에 사용하면 좋은 옵션입니다.

2. pyinstaller --onefile 파일명.py

- dist폴더 내부에 모든 파일을 모아서 하나의 exe로 합칩니다.
깔끔하게 exe파일만 들고다닐 수 있어 편리하나 용량이 커집니다.

3. pyinstaller -i <file.ico> 파일명.py

- exe파일의 아이콘그림을 설정합니다. 확장자가 .ico, .icns파일만 가능합니다.

4. 각각의 옵션들은 나열하여 중첩하여 사용할 수 있으며 기타 명령어는 [링크](#) 참고바랍니다.

- <https://pyinstaller.readthedocs.io/en/stable/usage.html>

감사합니다
THANK YOU