

프로젝트 – 데이터 수집 처리

AI 스쿨 수업 목표

THINK LIFE SYNC AI

2022. 05. 31

Python EXE 파일 만드는법

```
## Ex 5-19-1. QTextBrowser (Advanced).
```

```
import sys
from PyQt5.QtWidgets import *
import requests
from bs4 import BeautifulSoup
```

```
class MyApp(QWidget):
```

```
    def __init__(self):
        super().__init__()
        self.initUI()
```

```
    def initUI(self):
        self.le = QLineEdit()
        self.le.setPlaceholderText('Enter your search word')
        self.le.returnPressed.connect(self.crawl_news)
```

```
        self.btn = QPushButton('Search')
        self.btn.clicked.connect(self.crawl_news)
```



qtextbrowser_advanced.exe

PyInstaller를 이용하면 파이썬과 PyQt5로 제작한 GUI 프로그램을 간단하게 실행파일 (exe)로 만들 수 있습니다. 실행파일은 파이썬이 설치되지 있지 않은 PC에서도 프로그램을 실행할 수 있도록 해줍니다.

공식 사이트 : <https://pyinstaller.org/en/stable/>

Python EXE 파일 만드는법

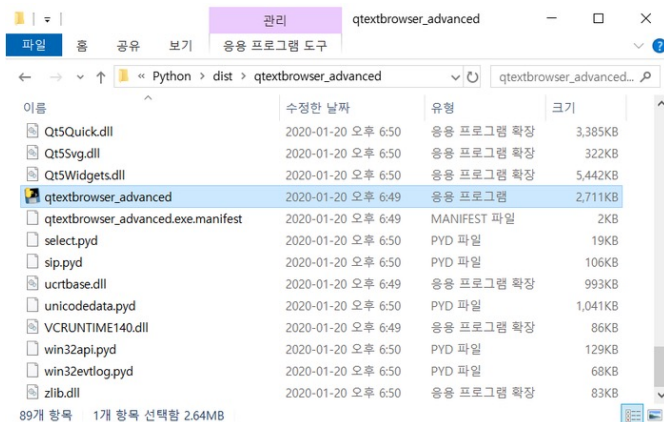
1. 설치

- pip install pyinstaller

2. Python 파일이 있는 폴더로 이동한 다음, 아래 명령어를 입력하면 해당 폴더에 실행파일이 만들어집니다.

- pyinstaller qtextbrowser_advanced.py

만들어진 폴더에서 dist로 이동해서, 한 번 더 들어가면 EXE 파일 있습니다.



5월 31일 프로젝트 소개

- 크롤링을 통한 데이터 수집 (열대 과일 이미지 수집 : 망고, 용과, 리치, 두리안)
 - 총 4가지 열대 과일 이미지 수집 최소 100장 이상
- 전처리
 - 수집한 이미지에서 불필요한 이미지(애니메이션, 일러스트, 과일 이미지가 아닌것) 제거
 - 이미지 크기를 255 x 255 사이즈로 변경 (단 이미지 비율 그대로 가지면서 리사이즈)
 - 이미지 저장 시 .png 로 저장
 - 이미지 처리 된 이미지는 각 (mango, Dragon_fruit, lychee, durian 폴더에 저장)
- 후처리
 - MyCustomDataset(Dataset) 클래스를 만들어 이미지와 라벨을 가져오는 부분 까지 코드 작성
작성 되어야하는 부분
 1. CustomData
 2. DataLoader, Dataset
 3. torchvision transforms

제한 시간 : 오후 3시까지

5월 31일 프로젝트 소개

- 제출 목록
 - 코드, 보고서(각 프로세스별로 처리방법), 전처리된 완료된 이미지 폴더



5월 31일 프로젝트 프로세스

- 폴더 구성 : dataset/train/val/test



 PyTorch

- CustomData 생성
- OutPut > 라벨, 이미지 출력



감사합니다.

THINK LIFE SYNC AI

Infinyx®