Unit A 참고자료





문헌

- 1. http://www.ncs.go.kr
- 2. NELLDALE/JOHN LEWIS지음, 조영석/김대경/박찬영/송창근 역, 단계별로배우는컴퓨터과학, 홍릉과학출판사,2018
- 3. David A. Watt, Programming Language Syntax and Semantics, Prentice-Hall, 1991.
- 4. 혼자 공부하는 머신러닝+딥러닝 박해선 지음 | 한빛미디어 | 2020년 12월
- 5. 머신러닝 실무 프로젝트 ,아리가 미치아키, 나카야마 신타, 니시바야시 다카시 지음 | 심효섭 옮김 | 한빛미디어 | 2018년 06월
- 6. 파이썬을 활용한 머신러닝 쿡북 크리스 알본 지음 | 박해선 옮김 | 한빛미디어 | 2019년 09월
- 7. 처음 배우는 머신러닝 김의중 지음 | 위키북스 | 2016년 07월
- 8. 파이썬으로 배우는 머신러닝의 교과서 : 이토 마코토 지음 | 박광수(아크몬드) 옮김 | 한빛미디어 | 2018년 11월
- 9. https://www.assemblyai.com/blog/pytorch-vs-tensorflow-in-2022/10.기타 서적 및 웹 사이트 자료 다수 참조



파일	- 소스코드
실습환경	Tf38_cpu
	pip install pyinstaller
소스코드	import tkinter import tkinter.font
	window = tkinter.Tk() window.title("가상화폐 금액표시") window.geometry("400x200") window.resizable(False,False)
	font = tkinter.font.Font(size = 30) label=tkinter.Label(window, text="", font=font) label.pack()
	<pre>cnt = 0 def get_coin_1sec(): global cnt now_btc_price = str(cnt) cnt = cnt + 1 label.config(text=now_btc_price) window.after(1000,get_coin_1sec)</pre>
	get_coin_1sec()
	window.mainloop()
결과값1	
비고	



파일	소스코드		
실습환경	Tf38_cpu		
	pip install pyinstaller		
소스코드			
결과값1			 ×
		2	
비고			



파일	그 사람들은 소프트 그 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은
	Tf38_cpu
실습환경	pip install pyinstaller
소스코드	
	(py38_basic) C:\DEV\flask_works>pyinstaller -w -F Ex5.py 2443 INFO: PyInstaller: 5.10.1 2443 INFO: PyInstaller: 5.10.1 2449 INFO: Platform: Windows-10-10.0.19045-SP0 5968 INFO: Analyzing base_library.zip 10062 INFO: Loading module hook 'hook-heapq.py' from 'C:\\DEV\\miniconda3\\envs\\py38_basic\\lib\\site-packages\\PyInstaller\\hooks' 10504 INFO: Loading module hook 'hook-encodings.py' from 'C:\\DEV\\miniconda3\\envs\\py38_basic\\lib\\site-packages\\PyInstaller\\hooks' 13559 INFO: Loading module hook 'hook-pickle.py' from 'C:\\DEV\\miniconda3\\envs\\py38_basic\\lib\\site-packages\\PyInstaller\\hooks'
결과값1	(py38_basic) C:\DEV\flask_works>cd dist
	(py38_basic) C:\DEV\flask_works\dist>dir/w/p C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다. 볼륨 일련 번호: BEDO-C858
	C:\DEV\flask_works\dist 디렉터리

[.] Ex5.exe 1개 파일

1개 파일 9,278,452 바이트 2개 디렉터리 14,289,932,288 바이트 남음

(py38_basic) C:\DEV\flask_works\dist>Ex5.exe



파일	소스코드
실습환경	Tf38_cpu
	pip install pyinstaller
소스코드	
결과값1	(py38_basic) C:\DEV\flask_works\dist>ren Ex5.exe PythonEx.exe
	(py38_basic) C:\DEV\flask_works\dist>PythonEx
	(py38_basic) C:\DEV\flask_works\dist>
비고	





한글 처리

import matplotlib.pyplot as plt import matplotlib matplotlib.rcParams['font.family'] = 'Malgun Gothic' # Windows # matplotlib.rcParams['font.family'] = 'AppleGothic' # Mac matplotlib.rcParams['font.size'] = 15 # 글자 크기 matplotlib.rcParams['axes.unicode_minus'] = False # 한글 폰트 사용 시, 마이너스 글자가 깨지는 현상을 해결



샘플 데이터

CoffeeBean

CoffeeBean = ["JamaicanBlueMountain", "KenyaAA", "SumatraMandheling", "ColombianMilds", "Santos"]

ColombianMilds
EthiopianHarrar
EthiopianYirgacheffe
HawaiianKona
JamaicanBlueMountain
Java
KenyaAA
SumatraMandheling
Mocha
TanzaniaPeaberry
Santos
KopiLuwak
GuatemalanHuehuetenango
GuatemalanAntigua SHB

CostaRicanTarrazu

참고

pandas 옵션 확인, 수정하기

pd.describe_option()

DataFrame 생략 없이 출력하기

```
# pd.set_option("display.max_columns", 3)
# pd.set_option('display.max_seq_items', None)
# row 생략 없이 출력
# pd.set_option('display.max_rows', None)
# col 생략 없이 출력
```



Tensorflow 2에서 tensorflow 1 사용

#import tensorflow as tf
import tensorflow.compat.v1 as tf
tf.disable_v2_behavior()



True

import tensorflow as tf

Eager Execution이 활성화

```
print(tf.executing_eagerly())
import tensorflow as tf
tf.config.run_functions_eagerly(True)
```

```
import tensorflow as tf
print(tf.executing_eagerly())
True
import tensorflow as tf
tf.config.run_functions_eagerly(True)
```

```
import tensorflow as tf
print(tf.executing_eagerly())
```



강의 소스 다운로드

- 1. https://github.com/kznetwork/KoreaTech_SamsungElectronics
- 2. https://github.com/kznetwork/KoreaTech_SamsungElectronics에서 강의 소스를 다운받을 수 있으나, 사전 예고없이 변경될 수 있음.



