**인공지능개론 chapter.4**

2반 201904086 이종헌

1. 파이썬의 주요 장점과 단점을 설명하시오.

- 가장 주요한 장점으로는 가독성이 있습니다. 파이썬의 코드는 간결하고 명확하게 작성되도록 설계되어 있으며, 들여쓰기를 통해 크드 구조를 쉽게 이해할 수 있습니다. 그 외에도 풍부한 라이브러리를 통해 복잡한 작업을 간다하게 해결할 수 있고 다양한 사람들이 사용하고 있기 때문에 다양한 자료와 강의를 들을 수 있습니다.

2. Scikit-learn 라이브러리를 사용하여 머신러닝 모델을 만드는 주요 단계를 설명하시오.

- Scikit-learn에 있는 데이터셋을 불러옵니다. 그 후에 결측값을 처리해줍니다. 전처리된 데이터를 훈련 데이터와 훈련 데이터로 나누고 모델을 훈련시킵니다. 그 후에 예측을 수행하고 모델을 평가합니다.

3. 반복문과 조건문을 사용하여 간단한 예제 코드를 작성하고 설명하시오.

-

name = [“lee”, “jong”, “heon”]

for I in range(len(name)):

if name[i].startswitch(“l):

print (name[i].upper())

else:

print (name[i])

name 리스트를 만들어서 3가지 이름을 저장해줍니다.

For 문을 사용하여, name리스트의 크기 만큼 반복해줍니다.

이때 첫 글자가 l이면, if문에 의해 대문자로 표시됩니다.

4. 파이썬에서 데이터를 저장하고 조작하기 위한 데이터 타입을 설명하시오.

- 정수, 실수, 문자열이 있습니다. 정수는 숫자 형태의 데이터로 소수점이 없는 수를 말합니다. 실수는 3.2, 4.3213 와 같이 소수점이 포함된 숫자입니다. 문자열은 문자나 기호의 집합으로 ‘’나 “”로 감쌉니다. “bye :)”