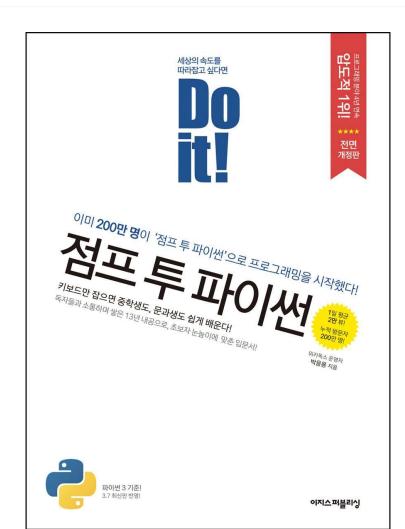
WISET 여대학원생 공학연구팀제

2021.06.13



4장. 프로그램의 입력과 출력

4-1. 함수

4-2. 사용자 입력과 출력

4-3. 파일 읽고 쓰기

5장. 파이썬 날개 달기

5-5. 내장 함수

5-6. 라이브러리

정의 인공지능, 머신러닝, 딥러닝 정의

연구에서 쓰일 부분

모델에 필요한 함수 정의

```
class Net(nn.Module): # nn.Module 모든 신경망 모듈의 기본이 되는 클래스
  def __init__(self): # 초기화 함수
      super(Net, self).__init__()
      self.conv1 = nn.Conv2d(1, 6, 3) # 입력 채널 수, 출력 채널 수, 필터의 크기
      self.conv2 = nn.Conv2d(6, 16, 3) # 마찬가지 입력 채널 수, 출력 채널 수, 필터
      self.fc1 = nn.Linear(16 + 6 + 6, 120) # 미. 매개변수 값은 어떻게 계산해야할
      self.fc2 = nn.Linear(120, 84)
      self. fc3 = nn.Linear(84, 10)
  def forward(self, x):
      x = F.max_pool2d(F.relu(self.conv1(x)), (2, 2))
      x = F.max_pool2d(F.relu(self.conv2(x)), 2)
      x = x.view(-1, self.num_flat_features(x))
      x = F.relu(self.fc2(x))
      x = self.fc3(x)
      return x
```

2:00 PM

```
total_batch = len(data_loader)
print('총 배치의 수 : {}'.format(total_batch))
```

1-1. os.getcwd(): 현재 작업 디렉토리 확인

os.getcwd()

[Output]

'C:\\Users\\User\\Desktop\\'

1-2. os.chdir(): 현재 작업 디렉토리 변경

```
os.chdir("D:/")
os.getcwd()
```

[Otuput]
'D:\\'

1-3. os.listdir(): 입력 경로 내의 모든 파일과 폴더명 리스트 반환

os.listdir("C:/Users/User/Desktop")

```
[Output]
['python_practice.py',
'연구노트.hwp'
'개인자료',
'새 폴더',
'공유자료',
'데이터설명서모음',
'크기비교 수정']
```

2:00 PM 100%

시간 정하기

7 Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	2021 July Sat
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

pixtastock.com - 68877268