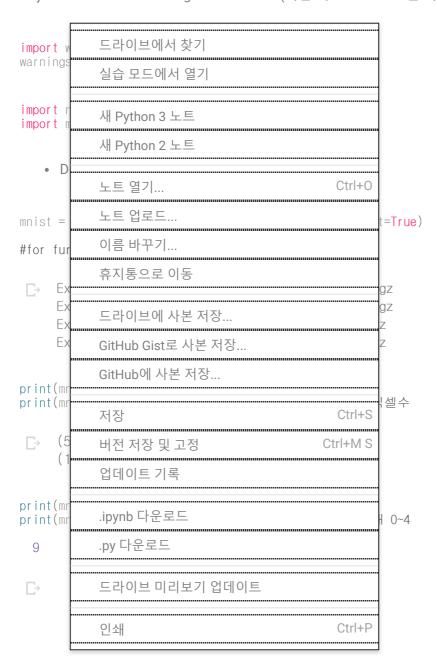
Objectives: Practice dealing with Dataset. (학습 목표: Dataset 을 다루는 연습을 합니다)



idx = 4392 #10000-1 #mnist 사진수 10000 개 # 그이상 시 인덱스 오류

```
img1 = mnist.test.images[idx] #mnist 파일의 idx번째사진 가져옴img1 = np.array(img1, dtype='float')

pixels = img1.reshape((28, 28))
plt.imshow(pixels, cmap='gray')#회색으로 그리기
plt.title('mnist.test.images[{}]'.format(idx))
plt.show()
```

'mnist.test.images[{}]'.format(idx)

 \Box

```
mnist.test.labels[idx] # 0~9 총 10개 #라벨링 이미지마다 라벨다는 노동

[]
label1 = mnist.test.labels[idx]
print(label1)

[]
Students

• what is one-hot encoding?

• What does the code below mean? (아래 코드의 의미는?)
```

One hot encoding이란?

```
label2 = np.argmax(label1)
print(label2)
```

To practice one more thing

```
np.argmax([0, 1, 6, 3, 2, -2, 5, 7, 10, 11])#arg 자라 arg 최대

p.argmax(label1)

idx = 7543
img1 = mnist.test.images[idx]
img1 = np.array(img1, dtype='float')
lbl1 = np.argmax(mnist.test.labels[idx])

pixels = img1.reshape((28, 28))
plt.imshow(pixels, cmap='gray')
#plt.title('mnist.test.images[{}] ---> {}'.format(idx, lbl1))
plt.title('Test image [{}] ---> {}'.format(idx, lbl1))
plt.show()
```

Ε.