

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

import warnings	드라이브에서 찾기	
	실습 모드에서 열기	
import r	새 Python 3 노트	
import m	새 Python 2 노트	
#import t		ata
from ter		
	노트 열기...	Ctrl+O
• D	노트 업로드...	
mnist =	이름 바꾸기...	t=True)
#for fur	휴지통으로 이동	
	드라이브에 사본 저장...	
print(mr	GitHub Gist로 사본 저장...	셀 수
print(mr		
↳ (5	GitHub에 사본 저장...	
(1		
	저장	Ctrl+S
print(mr	버전 저장 및 고정	Ctrl+M S
print(mr		0~9
	업데이트 기록	
↳ (5		
(1	.ipynb 다운로드	
	.py 다운로드	인덱스 오류
idx = 40	드라이브 미리보기 업데이트	
'mnist.t		
	인쇄	Ctrl+P
↳		

```
img1 = mnist.test.images[idx] #mnist 파일의 idx번째사진 가져옴
img1 = 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.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
```



```
np.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()
```



