```
from __future__ import print_function
import keras
from ken
from kei
            드라이브에서 찾기
from kei
from kei
            실습 모드에서 열기
from kei
           새 Python 3 노트
                                                    has(x)i=exp(xi)/시그마i * exp(xi)
softmax
           새 Python 2 노트
                                              Ctrl+0
           노트 열기...
Hype
           노트 업로드...
batch_s
           이름 바꾸기...
num clas
epochs
            휴지통으로 이동
            드라이브에 사본 저장...
# input
img_rows
           GitHub Gist로 사본 저장...
# the da
           GitHub에 사본 저장...
(x_train
                                              Ctrl+S
           저장
if K.ima
   x_t
                                                     rows, img_cols)
                                            Ctrl+M S
           버전 저장 및 고정
                                                     , img_cols)
   x_t
    inp
            업데이트 기록
else:
                                                     s, img_cols, 1)
   x_t
   x_t
                                                     mg\_cols, 1)
           .ipynb 다운로드
   inp
           .py 다운로드
x_train
x_test
x_train
           드라이브 미리보기 업데이트
x_test
print(
print(x
            인쇄
                                              Ctrl+P
print(x
```

```
# convert class vectors to binary class matrices
y_train = keras.utils.to_categorical(y_train, num_classes)
y_test = keras.utils.to_categorical(y_test, num_classes)
model = Sequential()
model.add(Conv2D(32, kernel_size=(3, 3),
                 activation='relu',
                 input_shape=input_shape))
model.add(Conv2D(64, (3, 3), activation='relu'))
model.add(MaxPooling2D(pool_size=(2, 2)))
model.add(Dropout(0.25))
model.add(Flatten())
model.add(Dense(128, activation='relu'))
model.add(Dropout(0.5))
model.add(Dense(num_classes, activation='softmax'))
model.compile(loss=keras.losses.categorical_crossentropy,
              optimizer=keras.optimizers.Adadelta(),
```

```
metrics=['accuracy'])
model.summary()
```