

Homework 03



Zahra Amini
Filoger Deep Learning

Topic: Classification

Point: 1200

Deadline: 1403-04-28, 12(noon)

این تمرین در ادامه تمرین قبلی ست
داده‌های CIFAR-10 را بارگذاری کنید.

Hint:

```
from tensorflow.keras.datasets import cifar10
```

```
(X_train, y_train), (X_test, y_test) = cifar10.load_data()
```

یک شبکه عصبی عمیق با استفاده از لایه‌های Dense بسازید.

مدل را آموزش دهید و دقت آن را ارزیابی کنید.

با تحلیل نمودارهای Accuracy و Loss عملکرد مدل را ارزیابی کنید و وضعیت (Underfit, Overfit, Good Fit) مدل را مشخص کنید.

با استفاده از تکنیک‌های مدیریت Underfit و Overfit سعی کنید نتایج را بهبود دهید.

• حتما از Data augmentation استفاده کنید.