

Homework 04



Zahra Amini
Filoger Deep Learning

Topic: Classification with CNN

Point: 1600

Deadline: 1403-05-11, 12(noon)

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 CNN ها 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.

نمره اضافی: (600)

مقادیر accuracy، f1-score، recall، precision را برای داده ها گزارش کنید. (**accuracy_test >= 80**)