

人工智慧導論

Homework2

作業說明

這次的作業總共有5個部份，在每一個部份會有一些被註解框起來的區塊需要完成。

1. Preparation: 我們會利用 CIFAR-10 dataset **(10%)**
2. Pytorch Module API: 在這邊我們會利用 `nn.Module` 建構出簡單的 CNN (CNN 架構請參照我們所提供) **(20%)**
3. Pytorch ModuleList API: 在這邊我們 `nn.ModuleList` 以及 `nn.Module` 來建構出簡單的 CNN (CNN 架構請參照我們所提供) **(20%)**
4. Pytorch Sequential API: 在這邊我們 `nn.Sequential` 來建構出簡單的 CNN (CNN 架構請參照我們所提供) **(20%)**
5. CIFAR-10 open-ended challenge: 在這邊請大家建構屬於自己的 CNN，並且盡量的得到高準確度，並解釋如何建構的 **(30%)**
 - a. 可以嘗試建構任意的 layer, optimizer 或是 hyperparameters 等
 - b. 由於並不是所有同學都有 GPU 可以提供 training，因此這題分數的分配不是根據最後的準確度而給分，而是達到 baseline 之後便會給於全部的分數
 - c. **Baseline: 65% on testing data**

作業說明

- 要完成的區塊皆有用這樣的註解框起來

```
#####  
#          TODO : Read the input in (N, C, W, H)          #  
#          "Flatten" into (N, C*W*H)                      #  
#####  
  
#####  
#          END TO DO          #  
#####
```

作業繳交

- Deadline : 11/06 中午12:00
 - 遲交一天的打7折
 - 遲交一天以上的打5折
- 繳交方式：請繳交這個ipynb檔至moodle
- 作業命名：(你的學號)_(姓名)_hw2.ipynb (ex.F71112222_人工智.ipynb)
 - 格式不對的話會扣10分！！！！
- 有任何問題歡迎寄信至我的信箱
 - 黃顯堯 e0928021388@gmail.com

環境

- 在requirements.txt裡面