

深度學習 Deep Learning

Homework1

Instructor: 林英嘉 (Ying-Jia Lin)

2025/09/17

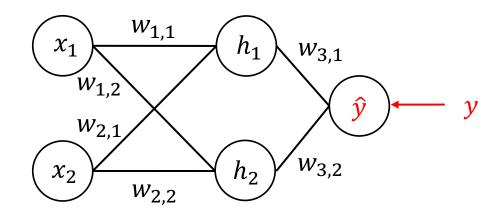


Course GitHub



Slido # DL0917

Homework1: Backpropagation



In today's lecture for deriving

backpropagation, we have a MLP setting as:

- Number of input = 2
- Number of Hidden layers = 1
- Hidden size = 2
- Number of output = 1



管作業需求

- HW1 要求同學親手推導 Backpropagation
- 請針對以下條件自行設定一個簡單的 MLP (多層感知機),並確保至少有至少有 一項設定和今天上課不同:
 - Number of inputs, Number of Hidden layers, Hidden size, Number of outputs
- 目標函數仍需採用 Mean Squared Error
- 同一層至少需要推導一個參數
- 需包含概念解釋:請用自己的話列出推導中的關鍵步驟並說明細節,並非單純 列出數學公式



常繳交規定

- 1. 截止日期為 3 週後 (2025/09/30 23:59)
- 2. 完成作業後,請上傳至 E-Learning,或於課堂中繳交
- 3. 繳交的形式為:
 - 打字:.pdf/.docx(Word)/Markdown
 - 手寫:寫完後掃描成 PDF,或直接繳交紙本
 - 可以 hybrid:「推導」手寫+「概念解釋」打字
- 4. 上 抄襲者(包含提供者與抄襲者)皆以0分計算



严护無準

• 推導流程正確性:60%

• 概念解釋:40%



Thank you!

Instructor: 林英嘉

yjlin@cgu.edu.tw

TA: 劉美辰

m1461014@cgu.edu.tw