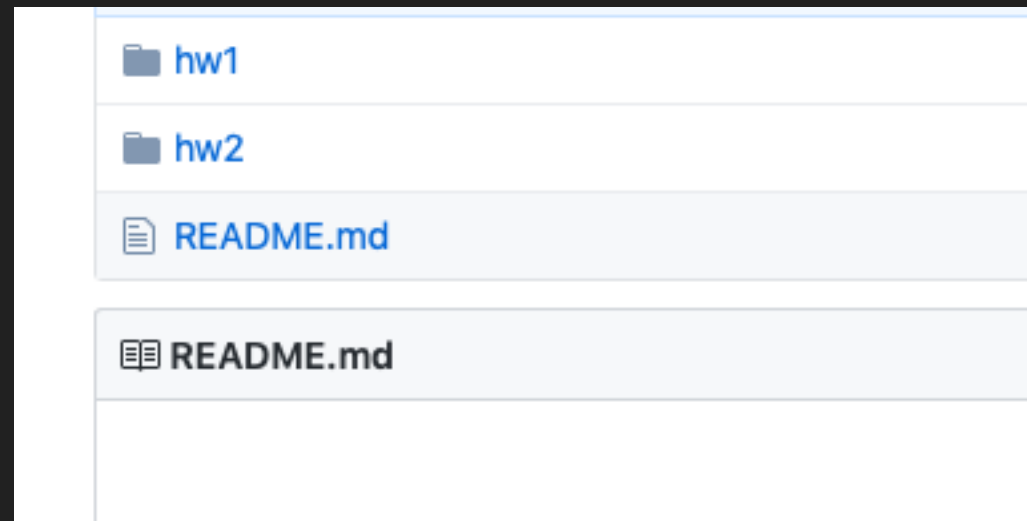


# HW2

2019/10/9

# Github 專案整理

- 在同一個專案下建立新資料夾 HW2 存放作業二
- 之前作業一的檔案可以自行新增一個資料夾存放



# Programing Language

- C
- Python
- C++

# 作業繳交

- 程式碼部分 - github
- 說明文件部分 - moodle

# 說明文件部分

- 每個人單獨寫一份
- 請在文件中說明
  - 分工
  - 建置環境
  - 執行結果截圖
  - 遇到困難與心得

# Coding Style

## Input

```
./EncryptDES{suffix} {Key} {Plaintext}  
./DecryptDES{suffix} {Key} {Ciphertext}
```

## Output

```
{Plaintext} or {Ciphertext}
```

# Example

## Python example

Input: `./EncryptDES.py 0xAFAFAFAFAFAFAFAF 0xabcdef0123456789`

Output: `0x4C30FC30FB2B0BFF`

Input `./DecryptDES.py 0xAFAFAFAFAFAFAFAF 0x4C30FC30FB2B0BFF`

Output: `0xabcdef0123456789`



Plaintext 請用小寫  
Ciphertext 請用大寫  
Key 請用大寫

## C example

Input: `./EncryptDES 0x1259ACBD6544FCDA 0xabcdef0123456789`

Output: `0xB82CB4CAE5C4371C`

Input: `./DecryptDES 0x1259ACBD6544FCDA 0xB82CB4CAE5C4371C`

Output: `0xabcdef0123456789`

# Input & Output

- Plaintext, Key, Ciphertext 皆為 64 bits 的 Hex
- 共16位英數字
  - Ex: 0x0123456789abcdef, 0x0001650012fedcba



# 注意事項

- 請寫 c 或 c++ 的同學要記得編譯出可執行檔，我會依據你的說明文件所提供的開發環境進行測試
- 10/25 當天會clone下各位的專案，如果想再補交請寄信通知我
- 上傳說明文件時請把檔名改成 [Student ID]\_HW2\_report.pdf

# 評分標準

- 說明文件 ( 40% )
- 程式 ( 60% )