

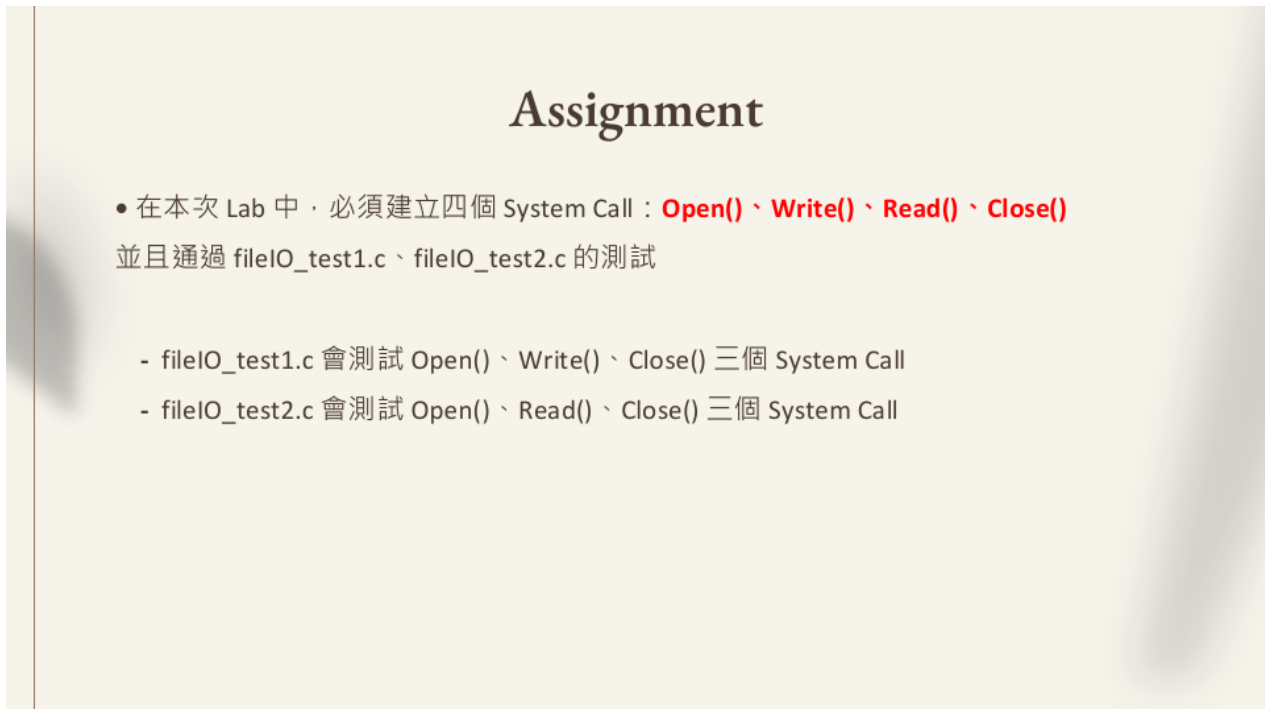
零、繳交時間（此為暫定時間，若有任何更動會再另外公告）

**2024/10/24（四）16:59 之前**，請在 Google Drive 上傳作業，並將連結以文字檔在 i-Learning/ 作業/實驗一上傳繳交。

上傳開放時間為：即日起 ~ 2024/10/24（四） 16:59

機測時間預訂為：2024/10/25（五） 10:00 ~ 17:00

機測單填寫時間為：2024/10/18（五） 12:00 ~ 2024/10/24（四） 16:59

A slide titled "Assignment" with a light beige background. It contains a bulleted list of requirements for a lab assignment. The text is in a serif font, with some words in red for emphasis.

**Assignment**

- 在本次 Lab 中，必須建立四個 System Call：**Open()**、**Write()**、**Read()**、**Close()** 並且通過 fileIO\_test1.c、fileIO\_test2.c 的測試
- fileIO\_test1.c 會測試 Open()、Write()、Close() 三個 System Call
- fileIO\_test2.c 會測試 Open()、Read()、Close() 三個 System Call

圖 1：第一次程式作業要求

## 一、分數分配

### 1. 程式(50%)：

fileIO\_test1(25%)

fileIO\_test2(25%)

### 2. 上機問答(50%)：

fileIO\_test1 與 fileIO\_test2 皆未完成者，則不開放問答。

上機問答無法回答者，程式部分會酌情扣分。

## 二、程式執行方式

透過 NachOS 執行 fileIO\_test1 及 fileIO\_test2。

```
02:45:18 root@c981b814ad1e test → ../build.linux/nachos -e fileIO_test1
fileIO_test1
Success on creating file1.test
Machine halting!

This is halt
Ticks: total 954, idle 0, system 130, user 824
Disk I/O: reads 0, writes 0
Console I/O: reads 0, writes 0
Paging: faults 0
Network I/O: packets received 0, sent 0
02:45:21 root@c981b814ad1e test → ../build.linux/nachos -e fileIO_test2
fileIO_test2
Passed! ^_^
Machine halting!

This is halt
Ticks: total 815, idle 0, system 120, user 695
Disk I/O: reads 0, writes 0
Console I/O: reads 0, writes 0
Paging: faults 0
Network I/O: packets received 0, sent 0
02:45:22 root@c981b814ad1e test → █
```

圖 2：正確執行結果

## 三、繳交作業方式

- (1)將完成的作業整份 nachos 資料夾命名為 nachos\_學號。
- (2)壓縮並上傳至個人的 Google Drive，包含檔案如圖 3 所示。
- (3)存取權限設定為"知道連結的任何人"——"檢視者"，如圖 4 所示。
- (4)雲端硬碟連結以文字檔的方式，上傳至 i-learning 實驗一作業區，請以無痕模式確認連接是否有效。
- (5)最後上傳雲端時間(圖 5)若超過 **2024/10/24 (四) 16:59**，視為遲交，以零分計。

名稱	修改日期	類型
📁 c++example	2024/10/4 下午 12:16	檔案資料夾
📁 code	2024/10/4 下午 12:16	檔案資料夾
📁 coff2noff	2024/10/4 下午 12:16	檔案資料夾
📁 docker	2024/10/4 下午 12:16	檔案資料夾
📁 usr	2024/10/4 下午 12:16	檔案資料夾
📄 COPYRIGHT	2024/10/4 下午 12:16	檔案
📄 Dockerfile	2024/10/4 下午 12:16	檔案
📦 mips-decstation.linux-xgcc.gz	2024/10/4 下午 12:16	WinRAR 壓縮檔
📄 README.md	2024/10/4 下午 12:16	Markdown 來源檔案

圖 3：需繳交的檔案與資料夾

共用「nachos\_11377015.tar.gz」



新增使用者、群組和日曆活動

具有存取權的使用者

擁有者

一般存取權



知道連結的任何人

任何知道這個連結的網際網路使用者都能查看

檢視者

複製連結

完成

圖 4:上傳檔案範例



圖 5:Google Drive 最後上傳時間

#### 四、扣分

- (1)無法成功執行，扣除程式部份的分數，只有全對或全錯。
- (2)兩隻程式皆無法執行將不予以機測。
- (3)使用基本函式庫，以 0 分計。
- (4)上傳時間超過繳交期限，以 0 分計。
- (5)上機過程中變更程式碼，以 0 分計。
- (6)抄襲(提供者也算)，以 0 分計。

#### 注意事項：

- (1)請儘早上傳你的程式，逾期不候。
- (2)請各位自行攜帶環境機測。
- (3)機測前請先熟悉你的程式碼及運作流程，若有需要可攜帶筆記機測。
- (4)若上傳有問題請於 2024/10/24 (四) 16:59 前直接至 716 交給助教，否則視為缺交不予補繳。
- (5)助教視情況擁有更改此說明之權力，若有任何異動將於公告更新。

※有任何問題都可以找助教討論或課後發問