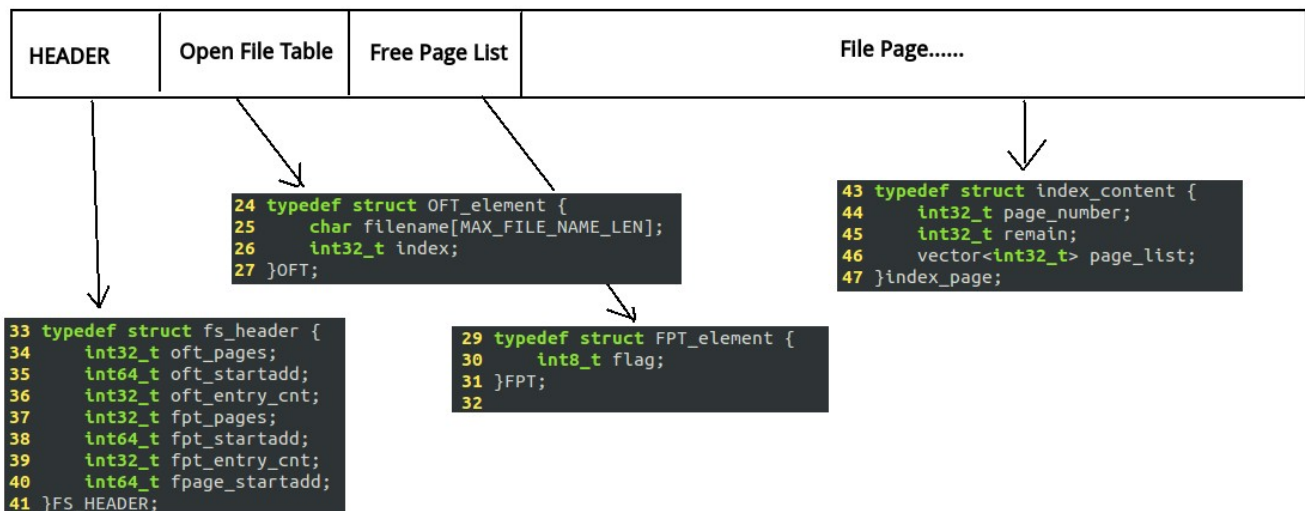


## Hw5 – File System

F74039017 蔡昀展

- Structure:



Header:

紀錄 open file table and free page list 的大小、起始位置與所使用的 page 數目。

OFT:

紀錄目前所有檔案名稱以及對應到 index\_page 的 index。

FPT:

紀錄該 File Page 是否已經被使用過了。

Index\_page:

紀錄該檔案所使用的頁數、該頁剩餘空間以及所有的頁碼。

- 實作內容:

init\_fs() 可以獲得該檔案系統的 OFT 與 FPT 結構，開檔後會在 Per Process Table 會建立 Map 對應到由 file descriptor 對應到 OFT 中的 index，再由 OFT 對應到 Index Page，找到 Index Page 之後就可以對所有的 Page 內容做修改了。