

期末成績計算

測試目標

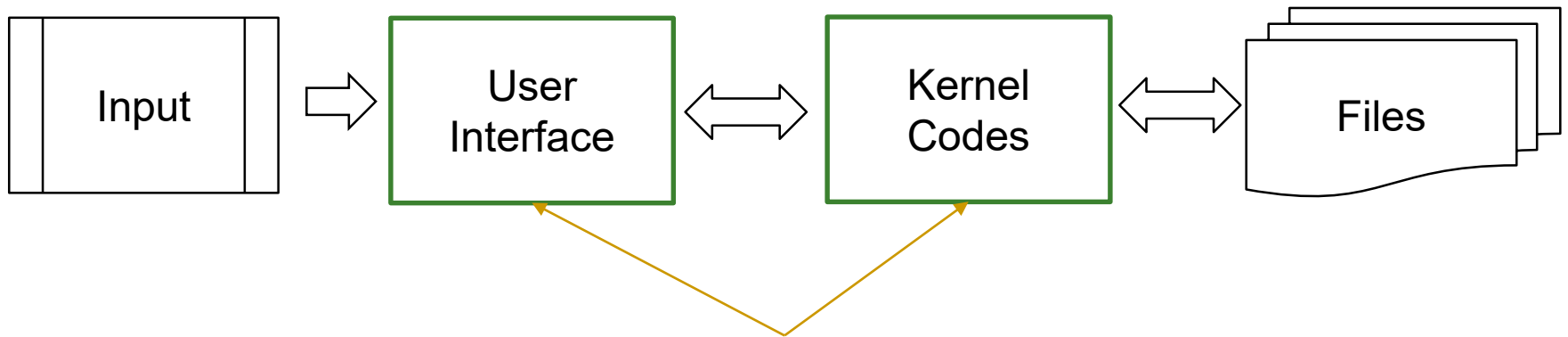
- 對一個資訊工程師而言：
 - 目標1：能了解關聯資料庫的原理
 - 目標2：透過原理，能了解資料庫的核心運作過程

期末成績

- 筆試: 佔總分10分 (written examination)
 - 除了名詞解釋，其他都可能會考
- 系統實作: 佔總分20分 (system implementation)
 - Video : 10%
 - 視窗介面 (Win Interface)
 - 資料庫(查詢、新增、~~修改~~、刪除) 15%
 - 資料表(查詢、新增、~~修改~~、刪除) 15%
 - 紀錄(查詢、新增、修改、刪除) 15%
 - 匯入資料 15% (Import Data)
 - 基本SQL語法執行 (Basic SQL language compiler and execution)
 - 基本查詢(請參考10章) 5%
 - Select Where
 - 新增、修改、刪除 (Insert、Update、Delete) 15%
 - 基本SQL語法執行-進階5% (Basic SQL language compiler and execution-Advanced)
 - Having、Group By、Aggregation Functions
 - Join SQL語法執行5%

規定

- 不可使用各類SQL資料庫存取資料
- 必須使用python、java、C#、PHP或C/C++其中一種語言作為核心與介面設計的程式語言
- 不須有資料表關聯與巢狀子查詢



The ones you need to implement in the final project

建議

- 以上課School資料庫做練習，參考MySQL介面實作

Students

<u>sid</u>	name	birthday	GPA	tel
S001	陳會安	1967/9/3	3.7	02-22222222
S002	江小魚	1978/2/2	3.0	03-33333333
S003	張三丰	1982/3/3	3.2	04-44444444
S004	李四方	1981/4/4	2.9	05-55555555
S005	陳小安	1966/9/3	3.6	02-22222222

Instructors

<u>eid</u>	name	rank	department
E001	陳慶新	教授	CS
E002	楊金樞	副教授	CIS
E003	李鴻章	講師	MATH
E004	陳小安	講師	CS

Courses

<u>c_no</u>	title	credits
CS101	計算機概論	4
CS121	離散數學	4
CS203	程式語言	3
CS222	資料庫管理系統	3
CS213	物件導向程式設計	2

Classes

<u>eid</u>	<u>sid</u>	<u>c_no</u>	time	room	score
E001	S001	CS101	12:00pm	180-M	85
E002	S003	CS121	8:00am	221-S	75
E003	S001	CS203	10:00am	221-S	68
E003	S002	CS203	14:00pm	327-S	85
E002	S001	CS222	13:00pm	100-M	78
E002	S002	CS222	13:00pm	100-M	58
E002	S004	CS222	13:00pm	100-M	92
E001	S003	CS213	9:00am	622-G	66
E003	S001	CS213	12:00pm	500-K	78