**基礎知識**

一,簡述你對MVC的理解

二,你用過或知道那些PHP framework?

三,何謂響應式網頁(RWD)?

四,你知道或用過那些RWD Framework?

五,你知道或用過那些JavaScript Library?該Library用途或特點為何?

六,你知道或用過那些版本控制系統?請寫出示範指令

七,何謂AJAX?

八,JSON有何用途?請示範JSON格式

九,請簡述物件導向程式設計的優點

**進階知識**

一,簡述你軟體設計模式(design pattern)的了解,或列舉你知道的模式名稱

二,你有沒有聽過”軟體開發模型”(Software Development Model)?簡述你對軟體開發模型的了解

三,你認為程式設計需要那些開發文件?在描述程式時可能會用到那些構建圖表

四,請簡述軟體測試的優缺點

五,請簡述軟體測試的方式、分類，或你認為該如何做軟體測試?

六,何謂SQL Injection?該如何避免?

**實作：**

今有一網頁提供查詢部門資料，分解動作為：

[前端]送出Request -> [後端]取得Request -> [後端]資料處理並回傳Request -> [前端]取得Response並顯示

資料表名稱為dept\_info，欄位定義/範例資料如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pri Key | 父部門 key | 部門代碼 | 部門名稱 | 部門層級 | 備註 |
| s\_sn | p\_sn | d\_code | d\_name | d\_level | d\_remark |
| 3 | 1 | RD | 開發部 | 部 | 範例資料 |
| 4 | 3 | PROD | 產品組 | 組 | 範例資料 |

問題一：寫出查詢、新增、修改、刪除部門的MySQL語句

問題二：寫出獲取RD部門資料的前端ajax Request概略程式碼或簡述作業內容（暫不處理回傳）

問題三：請用您熟悉的語言寫出接收問題二的概略程式碼或簡述作業內容，並給予Response

問題四：延續問題二，寫出前端接收問題三Response並使用JQuery建立table的概略程式碼

問題五：請用您熟悉的語言，列印出九九乘法表

問題六：請用您熟悉的語言，列印出0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,55…..的資料

問題七：請用您熟悉的語言，描述貓與狗物件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方向： | 物件、繼承、介面 | 物件： | 動物、貓、狗 | 介面： | 叫 |
| 使用物件 | 貓 -> 叫:喵；狗 -> 叫：汪 | | | | |