**Questionnaire**

**Deadline: 2019-02-18 23:59:59**

* **前言**

這份問卷是要請問你的經歷以及在這次程式開發過程中的狀況以作為學術使用。

* **問題**

姓名:張嘉榮

1. 你以Java進行程式開發的經歷年數?

1-2 年

1. 你多常以Java進行應用程式的開發?

很少: 我開發的程式在數量上，少於33%是藉由Java

1. 除了本次的應用程式開發以及計算機概論課程的內容之外，你有無以Java進行過程式開發的經驗? 若有的話請說明是何種類型的程式。

**無**

1. 在本次的開發中，你有被建議使用一些第三方API來進行程式開發。請問你之前有無使用過任何第三方API進行程式開發，例如framework或library? 若有的話請說明使用過何種API?

**有，在網頁開發時有使用過semantic ui這類的framework 以及google map api**

1. 在本次的開發中，請問你選擇要使用的第三方API的根據或是條件是甚麼? 例如，有許多的第三方API都可以執行資料庫的存取功能，你是依據開發經驗、網站推薦、資訊安全考量，又或者綜合數種理由進行了本次開發的選擇。

**網站推薦與網路教學資源多寡**

1. 在本次的開發中，使用第三方API有無造成負面的影響? 例如花費數小時找尋所需的Class、Method，或者程式報錯時花費數小時搜尋相應的解決方法。

**有，使用eclipse AST，但網路上較少類似問題的討論串，且eclipse document中對各method的使用描述不夠詳細。**

**且有些時候API會有使用上的bug，無法直接做修改，只能改變使用別的method**

1. 在本次開發的過程或者結束之後，你有沒有思考到任何的想法/技術/工具，可用來輔助這次的程式開發? 若有的話請分享你的想法。

**在debug重複測試不同寫法時，常常會有想要復原到上一個測試階段，但復原動作過多就無法成功復原；而每次都做備份動作又過於麻煩。想使用可以記錄不同版本的程式的”程式碼”以及”執行結果”，一方面可以加速debug，也可以避免無法復原。**

感謝你的回覆! 祝學習有成!