**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:魏晉成

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?

選擇一個項目。

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。

因為一上時計算機概論是在黃仁暐老師的班，所以Java不是主要使用的程式語言，不過有跟著同學寫過3~4次的乙班作業

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?

在開發Arm核心的開發板時，有用過CubeMX的硬體抽象庫(HAL)，以及在做仁暐老師的final project 的RPG遊戲時有嘗試過SFML；另外因為有在學習ML的實作，因此會用一些常見ML相關的函式庫，像是OpenCV、tensorflow等等。

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。

因為我在這個專案中主要是負責語法樹爬蟲的部分，所以只需要考慮在語法樹分析能力上足夠的API即可。

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。

由於Java的物件導向關係，再加上我對於介面(Interface)這種概念不是很清楚，導致在尋找需要的語法時，會有走很長的冤枉路。

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。

因為個人對於Java不是很熟悉，因此我不是很清楚Java語法樹分析的相關工具。

感謝你的回覆! 祝學習有成!