**學習心得**

從六月中開始進入了中佑,開始的印象是這是一間大型公司,首當其衝面臨到的是第一階段面試與緊接著而來的第二階段面試,時間上很緊湊大約一個禮拜不到的時間,要準備過往工作上自學專題以及製作專題簡報,我認為這對我來說是進入中佑,第一個在學習過程的壓力,但也許在面試方面試著用自己方式表達出自己製作的專題好像更可以知道之前做過的東西與問題,進而從中又學習到以前沒學到的東西.

歷經了面試結果後,到了中佑新人營的新秀聯盟一開始給我的感覺像是在上課一般,從資策會中一個月的課程裡,學到基本的前端應用,以及課程比較核心的主軸PHP MYSQL後端課程,從中了解到程式面更扎實的語法與Design Pattern設計模式,在上面兩項的學習給予很大的幫助,無論是在觀念上或是在寫程式上的簡潔度上都有不少的提升,除此之外也有提到了在真正工作上可能遇到的問題以及優化工作,程式debug方法,共同協作等…列舉在工作上會碰到資料隱碼攻擊的資安問題,在優化程式好維護程式中學習到了MVC架構,雖然在以前的時間裡有碰過Laravel 的PHP框架但這是第一次深入了解其中的邏輯與方法這是很大的收穫,還有在程式的測試單元測試方法,這邊可以讓我們做出的產品有更高的品質以及解決出一些隱性的bug,最後還有GIT的版控,這可以在共同協作上有一個穩定的版本也可以記錄什麼時間點改變了什麼或是merge後多了什麼的紀錄,雖然是短短的一個月左右,但從應用實作中更加熟悉了開發上會遇到的問題,然而接下來可以有更多的經驗想法做更多的準備在開發中,這是對於PHP課程與實作上很大的收穫.

從第一階段後接踵而來的是各個部門輪流下來指導我們個別項目的專業技能,首先第一個接觸的是研發二部,在這方面我學習到寫程式的嚴謹度,如資料庫的隱碼攻擊安全性,還有同時去讀寫資料會遇到的問題,以及如何去改善效能方面的學習,在這邊也改善了許多專題中不少缺點受益良多,在資料讀寫方面實作一個活動報名表,當中遇到了資料庫同時讀寫所造成的問題,學習到如何鎖定資料表方式避免重複性讀寫之問題,專題其中也包含了演算法邏輯的考題,在這裡充實了更多細部在職場上可能遇到的問題與經驗.

第二階段後下來的第二個部門是研發五部,在這一個部門學習中了解了寫程式風格與格式的重要性,如果一個程式有太多種的格式不但難以維護且閱讀可能也不容易,這一個禮拜有請很多前輩下來細心指導學習到了很多前輩的經驗,除了著重的程式排版於格式,也與研發二部相同的重視資料庫的同時讀寫,進而學之嘗試了更多不同種類型的資料庫鎖表形式,也充分了解到各項的鎖表優缺點,也去實作在不同branch看在跑壓力測試中有什麼行為不如預期,也藉此去做了單元測試找出問題點.

第二階段的第三個禮拜是研發一部的人來帶領我們,這一次的需求是擷取網頁上的資訊寫入進NOSQL快取資料庫,這一次的作業內容感覺更加貼近了工作上可能會運用到的層面,在這邊學習到如何靈活的使用curl這個方法對網頁去傳送資料或是讀取資料,然後在快取資料庫方面上網找尋資訊,去了解到為什麼去使用快取資料庫跟優缺點以及如何去使用他,善用讀取快速的特性優化即時更新資料內容的方法,也利用時間去閱讀RESTful API實作 與 防禦性程式寫法 與控制反轉 依賴注入 程式設計,在這有很充實的學習.

第二階段的最後是研發三部的指導指導分為兩個階段,第一個階段偏向遊戲面,這次別於其他部門的是一開始主管希望我麼去玩踩地雷,藉由踩地雷的遊戲邏輯去實作踩地雷以及驗證踩地雷,其中注意事項必須包含效能部分,這裡學習了遊戲的製作邏輯與優化程式運算的方法,在第二階段主管希望我們使用API的方式對轉帳流程做一個實作,學習到最大的收穫是如果金流的程序流轉沒有做好適當的規劃很有可能會造成別人洗錢的工具,在這接段更加熟悉API的使用與實作方法,也去嘗試了公司內部的遊戲串接流程,更了解工作上可能會面臨的情況與問題跟程式的邏輯與運算方式.

最後總結來到了中佑的說長不長說短不短的兩個月時間,對於一開始也許很多事不很明白清楚的東西或是自己以為自己已經知道的東西,然後透過了不知道多少的時間練習,以及去實作各種無論是職場上或非職場上的專題,透過老師,主管們前輩們的幫助,真的在短短的時間內學習到非常非常多,也奠定了不少正確觀念的東西,雖然很多東西還是需要經驗去累積可是在這裡,從自學與指導的方式的確讓這短短的時間裡自己有很大幅度的提升,這個學習心得我想我在中佑期間裡真的學習到很多很多東西.