

校外實習成果競賽得獎心得分享

填寫日期: 2016.12.30

實習合作機構	國立清華大學 腦科學研究中心	實習學生系 級/姓名	資訊工程學系四年級 B0229007 郭明彥 B0229043 蘇永恩 B0229052 吳承憲 B0229058 陳偉翔
廠區技術教師 (姓名/單位/職稱)	林沿妊博士	校內指導教 師	林俊淵 副教授
心得分享(請提供 500字左右心得分 享校外實習的收 獲)	<p>在俊淵老師的指導下，可以和清華大學腦科研究中心合作，在實習期間隨著完成俊淵老師以及清大的老師交代的各個事項，也學到了許多技術，例如分析資料就要用到c和c++來完成，所以對c和c++也更熟悉。並且在從未接觸過的QT圖形化介面的製作過程，也有著進一步的了解。</p> <p>從建置網頁的過程中，除了理解神經網路分析外，也更加理解php與mysql的特殊用法，由於腦神經網路的資料量十分龐大，網頁所有有關於腦神經的資料皆需要從資料庫內取得資料，因此針對神經的所有資料做正規化處理是一個重要的程序。除了對資料庫有更多的認知外，在網頁架設方面也需要先行理解研究人員需要哪些功能在進行建置，因此雙方的相互溝通也顯得十分重要。另外，建置網頁時用到許多網頁相關程式語言，因此也學到了比JavaScript更簡潔一點的JQuery，能用更少得程式碼更快速的完成功能。</p> <p>經過此次實習不僅增加了自身撰寫程式與邏輯思考的能力，也對計算機圖學有了更進一步的認識與了解，利用電腦強大的計算能力將28573條神經一一模擬並以視覺影像呈現，讓研究人員能更清楚此條神經位於果蠅腦中的位置分布，與其他神經的連結方式，也讓對非生物專長的研究人員可以更加理解腦神經的運作。</p> <p>為甚麼要做這個研究，這個研究能夠為地球帶來什麼好處，也算是一種跨領域的成長，兼具資工與生科的背景，雖然一開始可能不太了解生物的方面，但是隨著時間慢慢詢問與理解，讓我對生科有著更進一步的認識。也期望在未來的日子中，自己在實習中所學到的部分能夠運用自如、成為自己最強韌的武器。</p>		

實習相關照片(3
張為限)及說明



撰寫程式



海報展:與腦科中心人員做學術交流

將電子檔送工學院e-mail: llwen@mail.cgu.edu.tw。