

國立清華大學資訊工程系 114 學年度上學期專題報告分工表

專題名稱	FPGA-Based Acceleration of TinyLLaVA Model Inference via High-Level Synthesis on Alveo U280		
參加競賽或計畫	參加對外競賽	參與其他計畫	■無參加對外競賽或任何計畫
學號	姓名	分配占比	分配內容
111060013	劉祐廷	34%	<ol style="list-style-type: none"> 1. 將 Phi-2 從 Python 改寫成 C++ 2. 驗證 Phi-2 C++ 模型的正確性 3. 透過 High-Level Synthesis 加速 Phi-2 模型推論 4. 說明影片製作、海報製作 5. 撰寫書面報告（Phi-2 相關內容、研究動機、結語、硬體設備介紹、執行環境介紹）
111060016	林芷韻	33%	<ol style="list-style-type: none"> 1. 將 SigLIP 從 Python 改寫為 C++ 2. 驗證 SigLIP C++ 模型的正確性 3. 撰寫 SigLIP Host 與 Kernel 初版架構 4. 撰寫書面報告（SigLIP 和 Connector 相關內容、模型介紹）
111060019	黃子恩	33%	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整合 Phi-2 與 SigLIP，撰寫 TinyLLava 的整體框架 2. 針對各 kernel 內部結構及運算邏輯進行優化，提升運算效率 3. 設計並實作記憶體存取策略的最佳化方案，降低頻寬瓶頸 4. 撰寫書面報告（SigLIP 和 Connector 相關內容、模型介紹）

學生簽名	<p>劉祐廷</p> <p>林芷韻</p> <p>黃子恩</p>	指導教授簽名	
------	----------------------------------	--------	--