

Lab 21 移植 Circle measurement 至樹莓派

練習目的	提供的程式碼	需要的開發環境/安裝套件	執行指令與重點說明
<p>移植 Circle measurement 至樹莓派</p> <ol style="list-style-type: none"> 在樹莓派重新編譯 Lab 17 的所有函式庫 將 Lab 17 的 C# 應用程式改寫成 Python, 並在 PyQt5 上執行 	<p>g++:</p> <p>NImage.h, NImage.cpp NImgProcess.h NImgProcess.cpp NObject.h, NObject.cpp NGauge.h, NGauge.cpp</p> <p>NImageDLL.h NImageDLL.cpp NImgProcessDLL.h NImgProcessDLL.cpp NObjectDLL.h NObjectDLL.cpp NGaugeDLL.h NGaugeDLL.cpp</p>		<p>在樹莓派重新編譯 Lab 17 的所有函式庫</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ g++ -fPIC -shared NImage.cpp NImageDLL.cpp -o NImage.so. ✓ cp NImage.so /usr/lib ✓ g++ -fPIC -shared NImage.cpp NImgProcess.cpp NImgProcessDLL.cpp -o NImgPrcess.so ✓ cp NImgProcess.so /usr/lib ✓ 在 Lab 20 中, 因為 NImgProcess 中有 SIMD 加速指令集, 因此加入 sse2neon.h 來轉換指令集, 就可以直接進行編譯

	<p>Python:</p> <p>Lab_21.py NImage.py NImgProcess.py NObject.py NGauge.py</p> <p>PyQt5:</p> <p>UI.py controller.py start.py</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ g++ -fPIC -shared NImage.cpp NObject.cpp NObjectDLL.cpp -o NObject.so ✓ cp NObject.so /usr/lib ✓ g++ -fPIC -shared NImage.cpp NGauge.cpp NGaugeDLL.cpp -o NGauge.so ✓ cp NGauge.so /usr/lib <p>將 Lab 17 的 C# 應用程式改寫成 Python, 並在 PyQt5 上執行</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ python3 Lab_21.py. ✓ python3 start.py
--	---	--	--