Hi all,

總結一下此次作業：

1. 完成vst Again使用 cef 的 JavaScriptIntegration 搭配QJuery 的 Slider 作為 customized editor GUI.
2. cef, vst, windows api 以前沒有碰過，此作業讓我在短時間內有基本的概念，感謝提供此機會。
3. Preset 的功能無法在時間內完成，未來有機會我再研究。

Again DLL:

1. 放在目錄vst\_cef > again\_dll下
2. AgainEditor 目錄放的是使用 cef 包出來的 GUI editor

Source Code:

1. vst核心部份是
   * vst\_cef\vstsdk2.4\public.sdk\samples\vst2.x\again\source的ageditor.cpp與ageditor.h
2. Cef 核心部份是
   * vst\_cef\cef-project\examples\message\_router\client\_impl.cc
   * vst\_cef\cef-project\examples\shared\browser\_util.cc
3. 處理一些細節
   * Open editor 的時候 create 一個 cef process
     1. 一開始方向錯誤，試圖想把 vst 和 cef 放一起，後來查文件的確有寫使用 cef 的架構是會獨立一個 process做一些處理，所以在得到提示後，就知道怎麼連結兩者。
   * vst 與 cef 使用 pipe 溝通(還有 thread 的處理)
   * 在兩個 process 間傳遞 hwnd 資訊(否則 editor 不會在 host 給定的視窗下)
   * Again.dll 使用相對路徑去開啟 cef

Using cef(Chromium Embedded Framework) as the editor GUI of vst(Virtual Studio Technology)

This article will show you how to use cef to run a java script to create a slider to control a gain controller of vst.

Step 1. Prepare the sdk and framework that we need.

1. vst sdk 2.4 (you can download it from here.)
2. cef(check the official link)
3. Microsoft Visual Studio (I used Visual Studio 2013 community to do the whole work)

Step 2. Create VS 2013 project by CMake

Make sure you have got the VS installed before using CMake.

(This step is quite straightforward, so I will skip it.)

Step 3.