OxOOL 模組開發手冊
本手冊將簡單介紹 OxOOL 模組結構與開發說明。

OxOOL 預設模組檔案結構
這裡就以使用 oxool-module-maker 並以 oxool-dev
套件中預設之模組範本產生之新模組為例，重要的檔案與目錄重點說明如下：

ModuleConfiguration.md : 模組配置檔說明。
module.xml.in : 模組配置檔，用來在執行 configure 時產生模組 XML 檔。如果在 oxool-module-maker 所下的參數有誤或需要修改、需要調整 XML 檔中的內容或新增標籤等，則可根據
ModuleConfiguration.md 中的說明修改此檔並重新執行 autogen.sh 與 configure。
module.spec.in : 用來產生 rpm 軟體包的 spec 檔。
debian/* : 用來產生 deb 軟體包的檔案。
admin/* : 如果模組有後端管理介面，則放在此處。管理介面裡顯示的名稱定義在 module.xml.in 中的 <adminItem> 標籤，或是在執行 oxool-module-maker 時指定的 --adminItem 參數。可參考 README.md 中的說明。
src/* : 模組的 C++ 源碼檔，會編譯成 .so 檔並在 OxOOL 執行時載入。
html/* : 模組前端網頁介面。模組可以不必用 C++ 實作，而是直接透過網頁進行。預設的頁面為
index.html。
test.sh : 模組開發期間測試時，只要執行此檔，並將模組的 XML 檔傳給 OxOOL
即可進行測試。可參考 OxOOL模組編譯手冊中的說明。

OxOOL 模組中 C++ 的類別與方法
oxool-module-maker 產生之新模組，預設在 src 下會有 Module.cpp
檔，裡面定義此模組的基礎類別，以模組名稱為類別名稱。裡面除了建構子與解構子之外，定義了幾個方法：

getVersion() : 取得版本號。
initialize() : 初始化模組。
handleRequest() : 處理來自前端 Client 對模組的請求。根據模組需求去實作每個請求。 handleAdminRequest() : 處理來自後端管理介面對模組的請求。根據模組需求去實作每個請求。
handleAdminMessage() : 處理來自後端管理介面對模組傳送的 websocket 訊息。

Revision #1
Created 2023-09-05 02:58:47 UTC by Jeff Huang
Updated 2023-09-05 03:02:55 UTC by Jeff Huang