

Motion Studio 教程 1

如何安裝 Motion Studio 開發環境

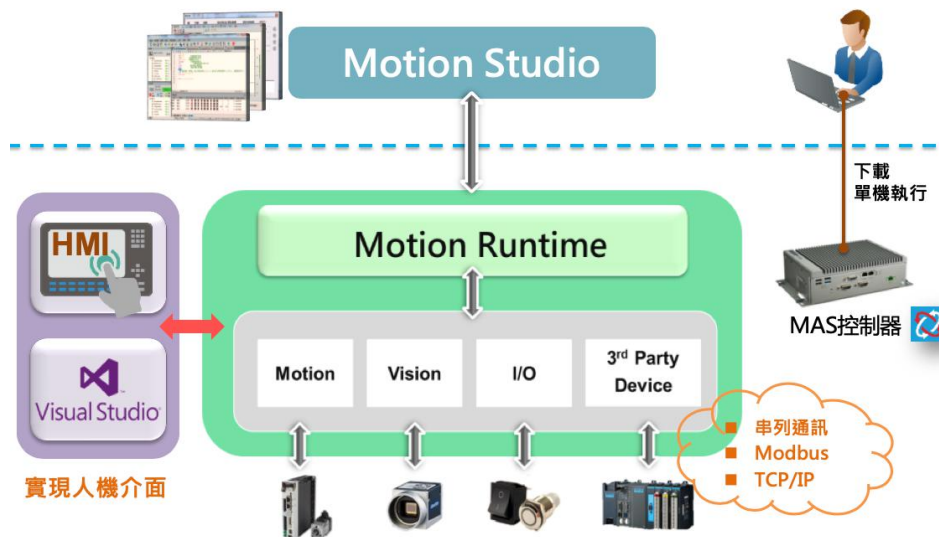
說明

Motion Studio 是用于 MAS 控制器调试和开发的一套工具软件，让使用者快速使用 MAS 控制器并完成设备应用开发。

開發環境包含 2 個安裝包 Motion Studio.exe 和 Motion Runtime.exe

1. Motion Studio：集成开发环境。
2. Motion Runtime：Motion Studio 的后台运行環境, 它主要負責：
 - a) 任務的運行
 - b) 外部通訊 (Modbus Server, Share Memory)
 - c) 任務與任務間共享資料的交換

Motion Studio 平台架構



< 提示 >

1. 當程序已開發好，設備中的控制器只需要安裝 Motion Runtime.exe 即可。Motion Studio 集成开发环境是不需要安裝的。
2. HMI 端的開發，建議使用 微軟 Visual Studio C# (或 VB.Net)，並安裝 Motion Studio HMI.Net 插件。

工具/原料

- Motion Studio 安裝包
- Motion Runtime 安裝包
- MS HMI.Net 安裝包
- Win7/Win8/Win10 操作系统 (32bit/64bit)
- Microsoft .NET Framework 4.0(含)以上版本。

主安裝步驟

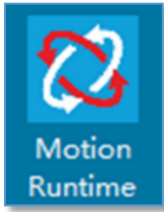
步骤 1 – 安裝 Motion Runtime 運行環境

步骤 2 – 安裝 Motion Studio 開發環境

步骤 3 – 安裝 HMI.Net 插件 (選項)

步骤 1 – 安裝 Motion Runtime 運行環境

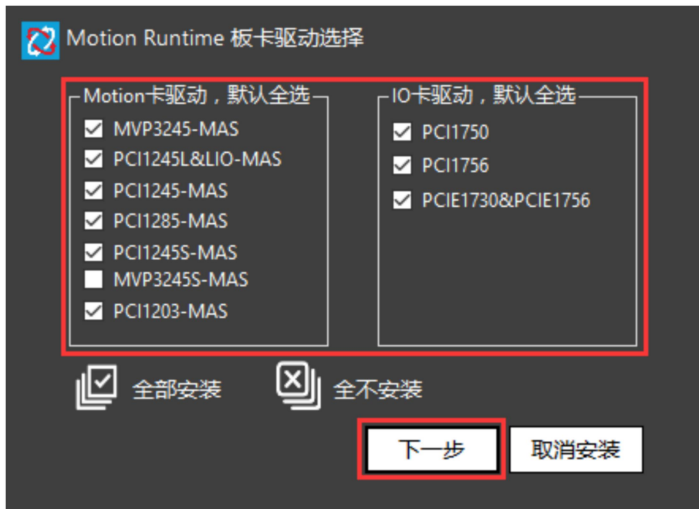
(1). 双击 Motion Runtime 安装包。



(2). 出現畫面後直接點擊 > 進行安裝



(3). 此時出現板卡驅動選擇畫面, 請選擇下一步 (默認全部安裝)



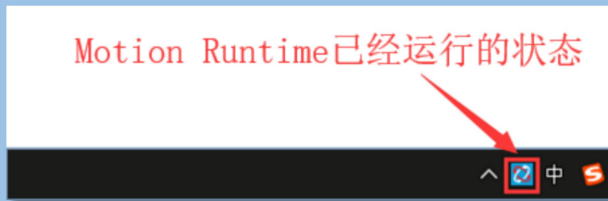
(4). 等待安装进度完成，点击安装完成。Motion Runtime 会默认安装在本地路径 C:\Advantech\Motion_Runtime 下。



< 注意 >

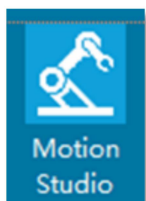
1. Motion Runtime 安装完后需重启电脑。
2. Motion Runtime 会在 Windows 启动时自动运行起来。Motion Runtime 正常运行起来后可以在电脑任务栏看到 Motion Runtime 运行的图标。

Motion Runtime已经运行的状态



步骤 2 – 安装 Motion Studio 開發環境

- (1). 双击 Motion Studio 安装包。



- (2). 点击下一步。

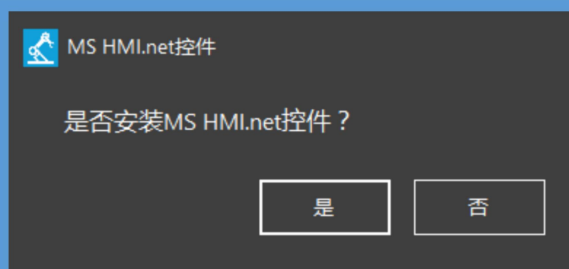


(3). 安装进度完成后，点击安装完成。Motion Studio 会默认安装在本地路径 C:\Advantech\Motion Studio 下。



< 注意 >

1. Motion Studio 安装完后，会弹出是否安装 HMI.NET 控件对话框，如果此电脑已安装 微软 Visual Studio 2010 版本(含)以上软件，请点击 [是]，安装程序会自动安装 MS HMI 插件到 微软 Visual Studio。
2. 如未安装微软 Visual Studio，请点击 [否]。并请安装 微软 Visual Studio 後在安裝 HMI.Net
3. HMI.NET 控件的安装说明请参考下一章。



步骤 3 – 安裝 HMI.Net 插件 (選項)

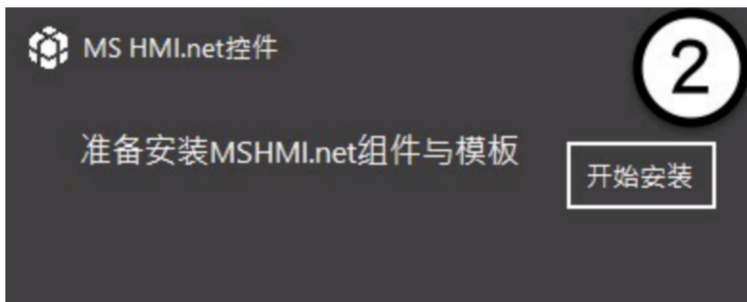
< 注意 >

1. 安裝 MS HMI.Net 前需先安裝 微軟 Visual Studio!

(1). 安裝完 Motion Studio 後會詢問您是否要安裝 MS HMI.Net, 如果您是使用微軟 Visual Studio 開發 HMI 介面, 請選擇 [是]



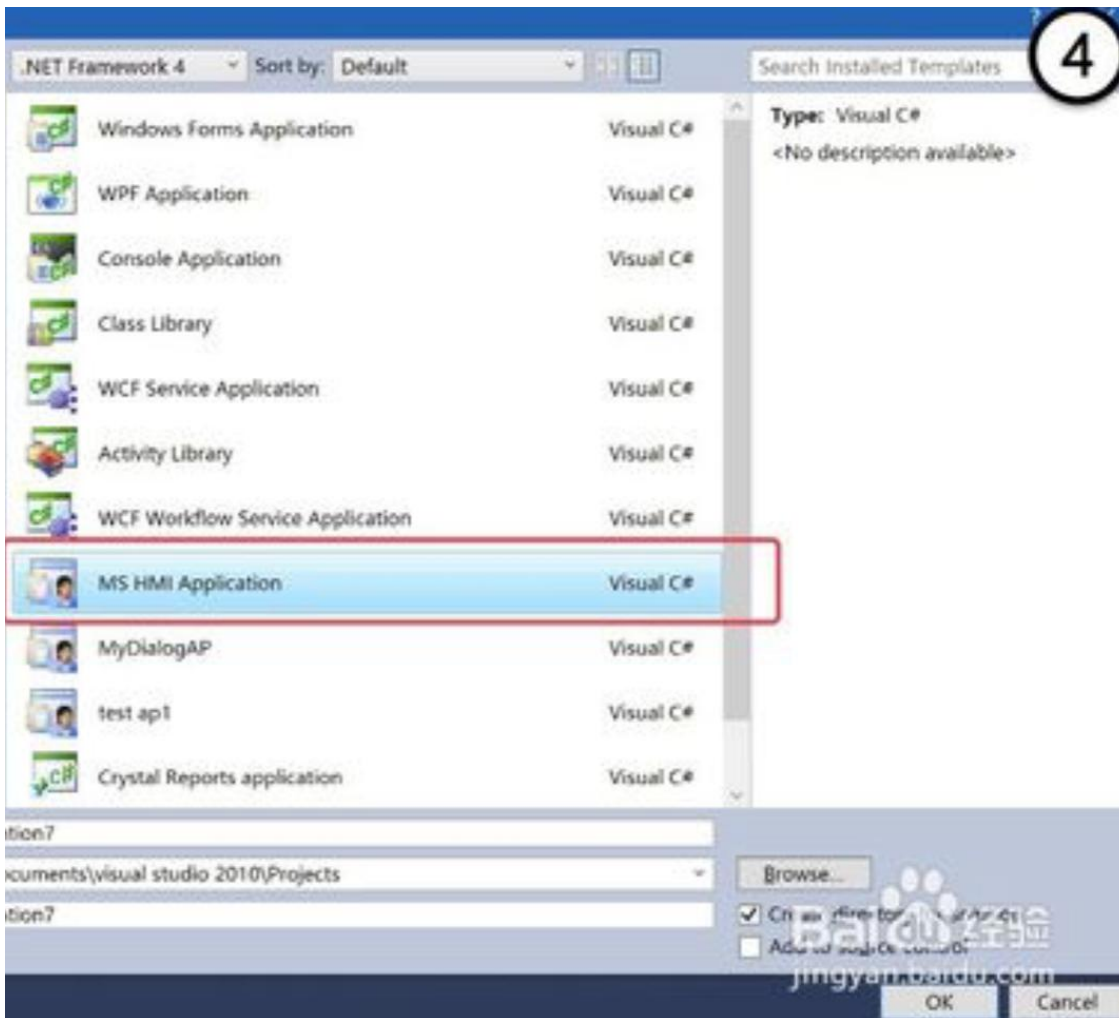
(2). 接著出現 MS HMI.Net 準備安裝畫面



(3). 開始安裝



(4). 安裝成功後, 開啟 Visual Studio 可以在新建專案看到 MS HMI Application 選項



< 注意 >

1. 如果詢問您是否要安裝 MS HMI.Net 時尚未安裝 Visual Studio ,可在 Visual Studio 安裝後, 再另外獨立安裝 MS HMI.Net.
2. 微軟 Visual Studio 有免費版本, 並且微軟持續更新, 一般人機介面設計功能已足夠使用。 可到微軟官網下載。2015 版本後免費版的名稱: Visual Studio Community.

更多資訊可到 Motion Studio 官網: <http://mas.advantech.com.cn>