Motion Studio 教程1 如何安装 Motion Studio 开发环境

说明

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。

开发环境包含 2 个安装包 Motion Studio.exe 和 Motion Runtime.exe

- 1. Motion Studio: 集成开发环境。
- 2. Motion Runtime: Motion Studio 的后台运行环境, 它主要负责:
 - a) 任务的运行
 - b) 外部通讯 (Modbus Server, Share Memory)
 - c) 任务与任务间共享资料的交换



Motion Studio平台架構

- < 提示 >
- 1. 当程序已开发好,设备中的控制器只需要安装 Motion Runtime.exe 即可。Motion Studio 集成开发环境 是不需要安装的。
- 2. HMI 端的开发,建议使用微软 Visual Studio C# (或 VB.Net),并安装 Motion Studio HMI.Net 插件。

工具/原料

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

主安装步骤

- 步骤1-安装 Motion Runtime 运行环境
- 步骤 2 安装 Motion Studio 开发环境
- 步骤 3 安装 HMI.Net 插件(选项)

步骤1-安装 Motion Runtime 运行环境

(1). 双击 Motion Runtime 安装包。



(2). 出现画面后直接点击 > 进行安装



(3). 此时出现板卡驱动选择画面,请选择下一步(默认全部安装)



(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。

B	_			
		00) 4825-888-89 4888-89-89 4988-89-99 49-99 49-90		
	NebAcce	ess/Motion	S	

- < 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。



步骤 2 - 安装 Motion Studio 开发环境

(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。

1 2	
WebAccess/MotionS	
安装完成	



- 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 后在安装 HMI.Net
- 3. HMI.NET 控件的安装说明请参考下一章。

是否安装MS HMI.net控件? 是	<u> M</u> S HMI.net控件	
是否	是否安装MS HMI.net控件?	
	是否	

步骤 3 - 安装 HMI.Net 插件(选项)

< 注意 >

1. 安装 MS HMI.Net 前需先安装微软 Visual Studio!

(1). 安装完 Motion Studio 后会询问您是否要安装 MS HMI.Net, 如果您是使用微软 Visual Studio 开发 HMI 界面, 请选择 [是]



(2). 接着出现 MS HMI.Net 准备安装画面



(3). 开始安装



(4). 安装成功后, 开启 Visual Studio 可以在新建项目看到 MS HMI Application 选项

NET Framework 4 Y Sort by: Default	· 131 1	Search Installed Templates
Windows Forms Application	Visual C4	 Type: Visual C# <no available="" description=""></no>
WPF Application	Visual C4	
Console Application	Visual C#	
Class Library	Visual C#	
WCF Service Application	Visual C#	
Activity Library	Visual C#	
WCF Workflow Service Application	Visual C#	_
MS HMI Application	Visual C#	
MyDialogAP	Visual C#	
test ap1	Visual C#	
CIF Crystal Reports application	Visual C#	~
67		
ments\visual studio 2010\Projects	· •	Browse.
n7		Chan director Cardy Co
		jingyanatantukeenn

< 注意 >

- 1. 如果询问您是否要安装 MS HMI.Net 时尚未安装 Visual Studio, 可在 Visual Studio 安状后, 再另外独立安装 MS HMI.Net。
- 2. 微软 Visual Studio 有免费版本,并且微软持续更新,一般人机界面设计功能已足够使用。可到微软官网下载。2015 版本后免费版的名称: Visual Studio Community.

更多信息可到 Motion Studio 官网: http://mas.advantech.com.cn