《智能家居系统工程实用技术》

单元3 智能家居系统工程常用标准-实训项目

实训 14 智能家居软件开发系统相关软件安装

1.实训目的

掌握软件开发系统相关软件的安装方法。

2.实训要求和课时

1) 对照软件安装说明书,完成相关软件的安装。

2) 2人1组,2课时完成。

3.实训设备、材料和工具

1) 实训设备: 西元智能家居软件开发与装调实训装置, 型号为 KYJJ-581。

2) 实训工具

(1) 笔记本电脑。

(2) 平板电脑。

4.实训步骤

1) IAR Embedded Workbench 软件的安装。

IAR Embedded Workbench (简称EW)的 C 交叉编绎器是一款完整、稳定、易上手的开发工具,可以支持 多种处理器,如ARM\430 等处理器的编程应用。

第一步: 解压安装包

在电脑中找到 IAR Embedded Workbench 安装包文件,如图 3-20 所示,解压该安装包,得到如图 3-21 所示的两个程序文件,一个是安装程序,一个是注册码。



第二步:打开安装程序

如果电脑是 XP 系统直接双击运行,如果是 Win7、Win8、Win10 系统,则需要以管理员身份运行。 第三步:安装程序软件

在图 3-22 所示界面点击【Next】,出现如图 3-23 所示界面,继续点击【Next】,出现如图 3-24 所示界面,在图 3-24 界面中勾选"I accept the..."再点击【Next】,出现如图 3-25 所示的注册码填写页。

IAR Embedded Workbench Evaluation for 8051 8.10.3 ×	IAR Embedded Workbench Evaluation for 8051 8.10.3 × Online Registration
The InstallShield Workbench Frederation for 8051 The InstallShield Workbench To South and Table The South and the	You must have a license number and an installation key in order to install this version of IAR Embedded Workbench. Register now on the IAR web site to obtain a license number and an installation key
EIAR SYSTEMS	When you have received an email with your license number and installation key, you can proceed with the installation.
图 3-22 双击运行	图 3-23 安装步骤 1
IAR Embedded Workbench Evaluation for 8051 8.10.3 $ imes$	IAR Embedded Workbench Evaluation for 8051 8.10.3 ×
License Agreement Please read the following license agreement carefully.	Enter User Information
SOFTWARE LICENSE AGREEMENT [concerning Products: IAR Embedded Workbench? visualSTATE?and IAR PowerPac? from IAR Systems AB	Enter your name, the name of your company and your IAR Embedded Workbench Evaluation for 8051 license number.
PREAMBLE	Name:
THIS SOFTWARE LICENSE AGREEMENT (THE "AGREEMENT") APPLIES TO PRODUCTS LICENSED BY IAR SYSTEMS AB INCLUDING ANY OF ITS SUBSIDIARIES ("IAR SYSTEMS") OR DISTRIBUTORS ("IAR DISTRIBUTORS"), TO YOU ("THE LICENSEE")	Company:
O I accept the terms of the license agreement D I do not accept the terms of the license agreement	License#:
InstallShield	InstallShield Cancel

图 3-24 安装步骤 2

图 3-25 注册码填写页

第四步: 生成注册码

运行注册码软件,如果电脑是 XP 系统直接双击运行,如果是 Win7、Win8、Win10 系统,则需要以管 理员身份运行,图 3-26 所示为注册码软件界面,点击【Generate】,更新注册码。

第五步:填写注册码

复制图 3-26 所示界面中 "License number" 栏中的数字, 粘贴到图 3-25 所示界面中的 "License#" 栏中, "Name" 栏填入"admin", 如图 3-27 所示, 点击【Next】, 出现图 3-28 所示界面, 复制图 3-26 界面 "License key"栏中的代码,粘贴到图 3-28 所示界面"License key"栏中,完成注册码的填写。

IAR通用注册机(修改人:蓋色闪电) 回	IAR Embedded Workbench Evaluation for 8051 8.10.3
Drodor & xor87h	Enter User Information
	Enter your name, the name of your company and your IAR Embedded Workbench Evaluation for 8051 license number.
Product Embedded Workberich For MCS-51 v8 10	Name: admin
HostC [0x20488 Get ID	Company:
L LORING A MARDIN (FARE REG 2666 DDS) LORING LORING LORING AND	Can be found on the CD cover, or via e-mail registration License#, [6406-062-666-0625
Vivering no second seco	InstallShield
denoteco	

图 3-26 注册码打开界面 图 3-27 粘贴 License number 代码

R Embedded Workbench E	aluation for 80	51 8.10.3		\times
Enter License Key				OIAR SYSTEMS
The license key can be either y QuickStart key (found on the CI If you have received the perma	our QuickStart key) cover), you have nent key via email, rc	or your perm 30 days to tr you paste it i	anent key. If you y the product out nto the License K	enter the Key textbox.
License #: 6406-062-666-052 License Key: 0UC7878MTQVWLNPPJE8/W	250F3MEG60281	X9ALLM9GM	AP2J0YUC8VPU	IPZVXRZ8PNT
0G7F6QLHME9DQJ86FWFZF 0P5AZH33QXXN11MKQVTCK	LGF33I6NTPV4V3 IPH22S2NIIRKSL	WXRW41IV 4EJD2TRJ4F	WCKCKYSXMZ 1PVUY3HHMX3	3ZGBOXGAHQ YRXPCU#
Read License Key From File				
C:				Browse
stallShield				
		< Back	Next >	Cancel

图 3-28 粘贴 "License key" 代码

第六步:安装软件

在图 3-28 所示界面中点击【Next】,在弹出界面中一直选择【Next】,直至出现如图 3-29 所示界面, 点击【Install】,等待安装,安装完成后点击【Finish】,即安装成功,图 3-30 所示为安装成功后的软件首页。

IAR Embedded Workbench Evaluation for 8051 8.10.3	× ×	IAR Embedded Workbench Edit View Project Too	IDE Is Window Help			>
Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.	IAR STEMS	es to es	IAR Information Center for 503		n a de se	าต ซ ส ฮ ฮ ฮ ฮ อโรงสโปเตโรงสโปเตโร
Click Install to begin the installation. If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel the wizard.	to exit		IAR Inform Here you will find all and reference guide:	mation Cel the information you ne s, support information,	nter for 80 ed to get started: tutor and release notes.	51 Fals, example projects, user
			CETTIC STARTED Guidelines for esting up postional definitions, and debugging it.	USER OUDES Complete product documentation in PDF formatigives you all the user and effectives information you need	EXAMPLE PROJECTS Example applications had democratic and applications and evaluation boards	www.iar.com/resources Read in depth adcless from our software engineers and prodict immages: even video presentations and check the webnar calendar or view the recordings. www.iar.com/mypages Create your user account and downbad
InstallShield			TUTORALS Tutorials to make you femiliar with the IDE UNIT C-SPY debugger.	SUPPORT For questions about how to use your IAR product, reporting a problem, or finding support resources.	ELEASE NOTES All about the latest features, new device support, and program corrections.	product updates from My-ages, Here you can also made your constance your incense and so and check your incense and SUA status.
Codek Install Car	Read	ly .				数字

图 3-29 点击【Install】

图 3-30 IAR Embedded Workbench 软件首页

2) 仿真器驱动安装

第一步: 准备 ZigBee 仿真器, 如图 3-31 所示, 一端用于连接笔记本电脑, 另一端用于连接 ZigBee 协调器。

第二步:把 ZigBee 仿真器一头通过 USB 线接到电脑的 USB 口上,另一头接在 ZigBee 协调器上,此时电脑右下角会提示"正在安装设备驱动程序软件"。如图 3-32 所示。



图 3-31 ZigBee 仿真器

图 3-32 安装驱动软件

第三步:如果安装完成,系统会提示"成功安装了设备驱动程序",如果不能自动安装,打开设备管理器界面,如图 3-33 所示,查看未安装驱动的设备,右键单击【SmartRF04EB】,更新驱动软件,出现如图 3-34 所示界面,在图 3-34 中点击"浏览我的计算机以查找驱动软件程序",点击后出现如图 3-35 所示界面,在图 3-35 中点击"浏览"选择"SmartRF04EB 仿真器驱动"软件保存的路径,点击【下一步】,完成更新,如图 3-36 所示。

	×	×
文件(E) 操作(A) 重要(V) 移动(E)	← ■ 更新驱动程序 - SmartRF04EB	
文中心 (日)	 ◆ ■ 具新驱动程序 - SmarthF04EB 你要如何搜索驱动程序? → 自动搜索更新的驱动程序软件(S) Windows 研究感觉计算机间 Internet 以系动适合你设备的最新驱动程序软件, 他非你已在设备安装设备中基用此功能。 → 浏览我的计算机以查找驱动程序软件(R) 平动盘就并安装驱动理导软件。 	
	_	取浦
图 3-33 查找未安装驱动设备	图 3-34 更新驱动软件	
← 量 更新驱动理序 - SmartRF04EB	<- 重要新驱动爆车 - SmartRF04EB	×
浏览计算机上的驱动程序	Windows 已成功更新你的驱动程序	
在以下位置搜索驱动相手。	Windows 已安装完的设备的驱动程序:	
<mark>科SmanRF04E的方具路短约SmanRF04EB仿真器(win_64bit_664 ∨</mark> 资度(R) ☑包括子文件夹(I)	SmartRF04E8	
→ 让我从计算机上的可用驱动程序列表中选取(L) 此列制用显示与该设备集架的可用驱动程序,以及与该设备属于同一类则的所有驱动程序。		
下一步(N) 取消	E	关闭(C)

图 3-35 选择驱动软件的保存路径

图 3-36 更新成功

3) 程序下载工具 Smart RF Flash Programmer 安装

第一步:找到如图 3-37 所示的 Smart RF Flash Programmer 的软件安装包,解压得到如图 3-38 所示程 序软件。

	Readme SmartRF Flash Programmer
SmartRF Flash Programmer 1.9.0	程序软件
图 3-37 软件安装包	图 3-38 程序软件

第二步:下载工具软件运行,如果电脑是 XP 系统直接双击运行,如果是 Win7、Win8、Win10 系统,则需要以管理员身份运行,如图 3-39 所示。

第三步: 在如图 3-39 所示界面中点击【Next】,在弹出界面中一直选择【Next】,直至出现如图 3-40 所示界面,点击【Install】,等待安装,安装完成后点击【Finish】,完成安装,如图 3-41 所示,图 3-42 所示为 Smart RF Flash Programmer 软件首页。

🛱 SmartRF Flash Programmer (1.9.0	0) - InstallShield Wizard	< 1	😸 SmartRF Flash Programmer (1.9.0)	- InstallShield Wizard	\times
	ome to the InstallShield Wizard for tRF Flash Programmer (1.9.0)		Ready to Modify the Program The wizard is ready to begin installation.	Ti	SmartRF Flash Programmer
The Ins Program	stallShield(R) Wizard will install Smart&F Flash mmer (1.9.0) on your computer. To continue, click Next.		Click Install to begin the installation. If you want to review or change any of exit the wizard.	your installation settings, clic	k Back. Click Cancel to
WARNI	NG: This program is protected by copyright law and tional treaties.				
	< Back Next > Cancel	1	InstallShield	< Back Insta	ll Cancel

图 3-39 程序软件打开界面

🛃 SmartRF Flash Programm	er (1.9.0) - InstallShield Wizard	\times
TEXAS	InstallShield Wizard Completed	
INSTRUMENTS	The InstallShield Wizard has successfully installed SmartRF Flash Programmer (1.9.0). Click Finish to exit the wizard.	
A removed and	Place shortcut on the desktop.	
Con Is		
State of the state	< Back Finish Cancel	

图 3-41 等待安装

图 3-40 点击【Install】

TEXAS	System-on-Chip EB application (US	B) EB application (serial) EB bootloader MSP430 B type EB firmware ID EB firmware rev
Low-Power o	Interface:	
	Flash image:	
	Actions: C Erase and program	Flash lock (effective after program/append); Write protect:
	 Erase, program and venity 	Write protect back
	C Append and verify	Block debug commands (incl. read access)
	C Read flash into hex-file	NB: Cannot "Append and verify" when set!
		Dedam estima



4) USB 转串口驱动安装

第一步: 在文件中找到如图 3-43 所示的 USB 转串口驱动安装包, 解压后等到如图 3-44 所示文件。



图 3-43 软件安装包

图 3-44 解压后文件 s"文件夹,根据电脑系统选择相应的

第二步:在解压后的文件中点击 "windows"文件夹,根据电脑系统选择相应的安装程序,图 3-45 所 示为软件安装界面,在该界面中点击【下一步】,出现如图 3-46 所示界面,驱动安装完成。

PL-2303 Driver Installer Program	\times	PL-2303 Driver Installer Program
交役使用 PL-2303 USB-to-Serial InstallShield #izerd InstallShield(#) Wirwd.将在计算机中安集 PL-2303 USB-to-Serial。若要继续, 请单击"下一 步"。		InstallShield Wired 完成 InstallShield Wired 完成 USB+to-Serial,単击"完成"(U選出向导。
<上一步(B) 下一步(D) > 取消		< 上一步(B) 完成 取消

图 3-45 安装程序打开界面



5) Wi-Fi 配置工具的安装

在电脑中找到"ESP8266 配置工具"的应用软件,双击打开即安装成功。

6) Wi-Fi 网关-管理系统的安装

(1) 在平板电脑上找到"Wi-Fi 网关-管理系统"的安装包,点击安装即可。

(2) 在智能网关上找到"Wi-Fi 网关-管理系统"的安装包,点击安装即可。

5. 实训报告

1) 描述 "IAR Embedded Workbench"软件的安装步骤。(参考实训步骤第1条)

- 2) 描述"仿真器驱动"的安装步骤。(参考实训步骤第1条)
- 3) 描述"Smart RF Flash Programmer"软件的步骤。(参考实训步骤第1条)
- 4) 描述"USB 转串口驱动"软件的步骤。(参考实训步骤第1条)