无 锡 职 业 技 术 学 院

教 案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 授课教师 | 平毅、王荣 | 授课形式 | 讲练结合 | 授课时数 | 2 |
| 授课日期  授课班级 | 物联网22611 2023年 9月19日 第3 周 星期二 第3-4节 | | | | |
| 授课  章节名称  教学内容  目的要求 | 项目一 智能光刻产线用户管理应用开发  Project 1 Intelligent Production line user management application development  任务 1：DeepIn虚拟机安装及基本使用  Task 1: DeepIn Virtual Machine Installation and Basic Usage  1.1 嵌入式系统简介Embedded System Introduction  1.2 嵌入式系统硬件 Embedded System Hardware  1.3 嵌入式系统操作系统 Embedded System Operating System  【教学内容】   1. 嵌入式系统的定义、组成和应用； 2. 嵌入式操作系统简介； 3. 能够使用VirtualBox进行硬件设备管理配置； 4. 能够对VirtualBox虚拟机进行网络配置及测试；   【目的要求】   1. 掌握嵌入式系统的软硬件结构； 2. 掌握VirtualBox虚拟机结构及基本使用方法； 3. 虚拟机和主机网络配置及测试的方法。 | | | | |
| 教学重点  教学难点 | 【教学重点】   1. 嵌入式系统的硬件组成 2. 实施Deepin虚拟机配置项目   【教学难点】   1. 嵌入式Linux操作系统应用 | | | | |
| 使用教具 | 瑞芯微RK3568开发套件 | | | | |
| 课外作业 | 习题1在Deepin操作系统在桌面PC中的配置 | | | | |
| 备 注 |  | | | | |

授课主要内容或板书设计

|  |
| --- |
| 任务 1：DeepIn虚拟机安装及基本使用  Task 1: DeepIn Virtual Machine Installation and Basic Usage   * 1. 嵌入式系统简介   图1-1嵌入式Qt应用程序运行结果   * 1. 嵌入式硬件系统   2. 入式系统操作系统   3. Deepin操作系统的配置 |

无 锡 职 业 技 术 学 院

教 案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 授课教师 | 平毅、王荣 | 授课形式 | 讲练结合 | 授课时数 | 2 |
| 授课日期  授课班级 | 物联网22611 2023年 9月19日 第3 周 星期二 第5-6节 | | | | |
| 授课  章节名称  教学内容  目的要求 | 项目一 智能光刻产线用户管理应用开发  Project 1 Intelligent Production line user management application development  任务 2：DeepIn嵌入式开发环境配置  Task 2: DeepIn Embedded Development Environment Configuration  1.1 嵌入式系统简介Embedded System Introduction  1.2 嵌入式系统硬件 Embedded System Hardware  1.3 嵌入式系统操作系统 Embedded System Operating System  【教学内容】   1. 嵌入式系统的定义、组成和应用； 2. 嵌入式操作系统简介； 3. 能够使用VirtualBox进行硬件设备管理配置； 4. 能够对VirtualBox虚拟机进行网络配置及测试；   【目的要求】   1. 掌握嵌入式系统的软硬件结构； 2. 掌握VirtualBox虚拟机结构及基本使用方法； 3. 虚拟机和主机网络配置及测试的方法。 | | | | |
| 教学重点  教学难点 | 【教学重点】   1. 嵌入式系统的硬件组成 2. 实施Deepin虚拟机配置项目   【教学难点】   1. 嵌入式Linux操作系统应用 | | | | |
| 使用教具 | 瑞芯微RK3568开发套件 | | | | |
| 课外作业 | 习题1在Deepin操作系统在桌面PC中的配置 | | | | |
| 备 注 |  | | | | |

授课主要内容或板书设计

|  |
| --- |
| 任务 2：DeepIn嵌入式开发环境配置  Task 2: DeepIn Embedded Development Environment Configuration   * 1. 嵌入式系统简介   图1-1嵌入式Qt应用程序运行结果   * 1. 嵌入式硬件系统   2. 入式系统操作系统   3. Deepin操作系统的配置 |

无 锡 职 业 技 术 学 院

教 案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 授课教师 | 平毅、王荣 | 授课形式 | 讲练结合 | 授课时数 | 2 |
| 授课日期  授课班级 | 物联网22611 2023年 10月19日 第7 周 星期四 第5-6节 | | | | |
| 授课  章节名称  教学内容  目的要求 | 项目一 智能光刻产线用户管理应用开发  Project 1 Intelligent Production line user management application development  任务 3：创建并运行用户管理应用  Task 3: Create and Run a User Management Application  1.1 嵌入式系统简介Embedded System Introduction  1.2 嵌入式系统硬件 Embedded System Hardware  1.3 嵌入式系统操作系统 Embedded System Operating System  【教学内容】   1. 嵌入式系统的定义、组成和应用； 2. 嵌入式操作系统简介； 3. 能够使用VirtualBox进行硬件设备管理配置； 4. 能够对VirtualBox虚拟机进行网络配置及测试；   【目的要求】   1. 掌握嵌入式系统的软硬件结构； 2. 掌握VirtualBox虚拟机结构及基本使用方法； 3. 虚拟机和主机网络配置及测试的方法。 | | | | |
| 教学重点  教学难点 | 【教学重点】   1. 嵌入式系统的硬件组成 2. 实施Deepin虚拟机配置项目   【教学难点】   1. 嵌入式Linux操作系统应用 | | | | |
| 使用教具 | 瑞芯微RK3568开发套件 | | | | |
| 课外作业 | 习题1在Deepin操作系统在桌面PC中的配置 | | | | |
| 备 注 |  | | | | |

授课主要内容或板书设计

|  |
| --- |
| 任务 3：创建并运行用户管理应用  Task 3: Create and Run a User Management Application   * 1. 嵌入式系统简介   图1-1嵌入式Qt应用程序运行结果   * 1. 嵌入式硬件系统   2. 入式系统操作系统   3. Deepin操作系统的配置 |

无 锡 职 业 技 术 学 院

教 案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 授课教师 | 平毅、王荣 | 授课形式 | 讲练结合 | 授课时数 | 2 |
| 授课日期  授课班级 | 物联网22611 2023年10月19日 第7 周 星期四 第7-8节 | | | | |
| 授课  章节名称  教学内容  目的要求 | 项目一 智能光刻产线用户管理应用开发  Project 1 Intelligent Production line user management application development  任务 4：使用QtDesigner制作用户登录、注册、列表界面  Task 4: Using QtDesigner to create user login, registration, and list interfaces  1.1 嵌入式系统简介Embedded System Introduction  1.2 嵌入式系统硬件 Embedded System Hardware  1.3 嵌入式系统操作系统 Embedded System Operating System  【教学内容】   1. 嵌入式系统的定义、组成和应用； 2. 嵌入式操作系统简介； 3. 能够使用VirtualBox进行硬件设备管理配置； 4. 能够对VirtualBox虚拟机进行网络配置及测试；   【目的要求】   1. 掌握嵌入式系统的软硬件结构； 2. 掌握VirtualBox虚拟机结构及基本使用方法； 3. 虚拟机和主机网络配置及测试的方法。 | | | | |
| 教学重点  教学难点 | 【教学重点】   1. 嵌入式系统的硬件组成 2. 实施Deepin虚拟机配置项目   【教学难点】   1. 嵌入式Linux操作系统应用 | | | | |
| 使用教具 | 瑞芯微RK3568开发套件 | | | | |
| 课外作业 | 习题1在Deepin操作系统在桌面PC中的配置 | | | | |
| 备 注 |  | | | | |

授课主要内容或板书设计

|  |
| --- |
| 任务 4：使用QtDesigner制作用户登录、注册、列表界面  Task 4: Using QtDesigner to create user login, registration, and list interfaces   * 1. 嵌入式系统简介   图1-1嵌入式Qt应用程序运行结果   * 1. 嵌入式硬件系统   2. 入式系统操作系统   3. Deepin操作系统的配置 |