同济大学实验报告纸

| 软件工程专业 7 届 1 班份门的姓名间接从第 9 组 同组人员 | S S S C N IA |
|--|--|
| 课程名称 截入式系统导伦实验名称 短阴扫描镜 盘实验 实验日期 2000 | 年 <u>10月</u> 11日 |
| · 多文化工厂内 多文 有关 1 · 经 对发 对应 2011 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 | 1000 |
| [实验目的] | . · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| ·掌握 Embest Edubit·D实验箱扩展输入输出编口如原:字据矩阵式键盘原观及编程方法。 | 里柳加河 |
| 上掌握矩阵式键盘原观及编程方法。 | 3. 10 mg 3 · 3 |
| | M. Palini Fr |
| [实验设备] | astru de la |
| 1. 硬件: Embest Edukit - IV 平台, JTAG该, 字口线线, 4×5 | 施辟键章 |
| a real war i PC two. I have it was a selected to the interest of the series in | 11.5 |
| 2. \$1 24. Windows 7. Hyper Terminal for Win 7. u Vision I | DE for ARM |
| "我做了我不吃了。" | \$ 78.7 cz |
| AND 9 1/1 0 | Kourse Tex |
| I实验你想1swam de horage () To make horage to the de de telec. go to | 1 23.3 |
| ,矩阵键盘,矩阵键盘的行线与浏线相至交叉但不直接连接。 | 而是通过按 |
| 键进行连接,在硬件设计上,列线通过电阻连接至电源,使其处 | The second secon |
| 态. 而行後则输出低电子。如果没有投键被投下,所有刘线 | |
| 平,一旦按下某个按键,相加行线与别线按接通,导致话 | |
| 从高电平变为低电平, | a Mission |
| 1. 12 20 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 万里之 沙路 |
| 2. 引线电平状态的截取: | - dr. 12 . 12 3. |
| 标号为Usim芯片Y4VHC541DT连接36根刘线KRINKR6、 | 异与高存器 |
| D1210800000 to D1~D1位四季相连。因此,例以通过读取8位员 | |
| Ox 2108 0000来获取到成 KRINKRb no 由平状态。KRINKRb no状态目 | • |
| 初始状态因为高电平。 | B tase |
| | |
| 3.寄存器行线电子状态设置: | Spen and |
| 多存器 0x21140000 m D2~D7位通过标号为U341实际为U1 | 40分的花片 |

| 74VHC57307控制行成 KLI~KLb. 通过向8位只写寄存器 0x211 | 4 0000 外武值, |
|--|------------------|
| 有明调节行线风1~KLb。翰过何8位只写新指器 0421140000 | |
| 调节行线KLINKLb如电平状态。行线的电平状态由程序循环 | 控制、当某 |
| 行残被没为低电平时,如果该行线上加某个按键被换下,相关的 | |
| 为低电平, | AND THE SEA |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 4 12 - 3 V |
| [实验步骤] | AL POLICE |
| 1. 准备实验环境 | |
| 2. 年口接收设置 | J. Links |
| 3.打开实验例科 | 3 44 32 |
| 1) 运行 UVision IDE for ARM, 打开 61_ Keypad_Test 子目 | 录下wkeypdo |
| Test. Uv 2 工程 | |
| 2)下载到SDRAM中调试运行。故在Select Target下拉柏中 | 选择 |
| Keypad - Test IN RAM. | |
| 3) 在某草松"Project"说择"Burld Target"成"Rebuild all target | files 编稿 |
| 4)编译完华后看到输出窗口显示"O·Emorus"即表示编 | 译成功, |
| 的推动实验平台电源开关、总击菜单格 Debug > Start / Sto | |
| Session 政将编译出来的映像文件下裁到 SDRAM中, | |
| 的下载完成后,点去菜单栏 Dobng→Run项运行程序 | |
| 7)全球流行后,用户有水在超级各端看到程序运行的信息 | 此时,周岁 |
| 有单击键盘上的按键,会在超微终端上显示所投下的键 | 植、 |
| 4.观察实验结果: | A CHEST |
| 在执行到第6)参时,有以看到超级各端上输入出等待有 | A 上谷: |
| Please press some keys on the keypad. | Service Services |
| Freme press Sume keys on the key put. | A females as |
| 此时用户可在键盘上投下任意键,会在超级终端上! | 显于放地下 |
| 的键, the: | KN P P |
| | · West in |
| You have pressed key <0> | 6 - 6 |
| You have pressed key <1> | 1.17. 5 7. 2. |



同济大学实验报告纸

| 课程名称 | 年月日 |
|---|--|
| Mark to the state of the state | got problems |
| 166 22 23 14 | 108 A 394 |
| You have pressed key < F> | |
| You have pressed key < *> | - 416-1-2 |
| You have pressed key < FUN> | a red Back |
| n = (ceptular) | MOST AS LOCK |
| 实验代码了现在了新原则的现在形式的企业(20)是从加加 | ا ا |
| . 蜀石器变量和按键交位变量 | |
| 11高有黑变量和按键定位变量。 | |
| # define KPL Addr (* (volatile unsigned char *) 0x 21140 | 1 4 A A C |
| # define KPR Addr (* (volatile unsigned char*) 0x>10800 | 00) |
| | |
| | |
| 11 volatile 是类型的饰符,用于修饰被不同线程访问 | 可和格改加变 |
| | 可和烙改加变 |
| UNINTOTKeyNo; | |
| UNINTOTKeyNo; | |
| UNINTITKEYNO; UNINT8T KPRData; | TY THE STATE |
| UNINTITKeyNo; UNINT8T KPRData; Switch (KeyNo) f | TV KIMPA |
| UNINTITKeyNo; UNINT8T KPR Data; Switch (KeyNo) f case 0x0000 keychar = 'U'; break; | The Miles |
| UNINTITKeyNo; UNINT8T KPRData; Switch (KeyNo) f case 0x0000 keychar = 'U'; break; Case 0x0000 keychar = 'D'; break; | ではなべて 8分元 学(成人) 8分元 で |
| UNINTET KPRData; Smitch (keyNo) f case 0x0000 keychar = 'U'; break; ase 0x0001 keychar = 'D'; break; Case 0x0002 keychar = '-'; break; | 学院人工多分式 |
| UNINTITKeyNo; UNINT8T KPRData; Switch (KeyNo) f case 0x0000 keychar = 'U'; break; Case 0x0001 keychar = 'D'; break; Case 0x0001 keychar = '-'; break; //其代對程间程 | The Roll of the state of the st |
| UNINTITKeyNo; UNINT8T KPRData; Switch (keyNo) f case 0x0000 keychar = 'U'; break; case 0x0000 keychar = 'D'; break; Case 0x0000 keychar = '-'; break; //其性按键词程 | Section Comments of the Comment of t |
| UNINTOTKeyNo; UNINTOTKeyNo; Smitch (keyNo) f Case 0x0000 keychar = 'U'; break; Case 0x0000 keychar = 'D'; break; Case 0x0000 keychar = '-'; break; // 其性實質问程 | ではなる。 学を放入了多分式 では、 かんない、 なんない、 はの。 はの。 はない。 はない、 はない。 はな。 はない。 はない。 はない。 はない。 はない。 はな。 はな。 はな。 はな。 はな。 はな。 はな。 はな |
| case 0x0000 keychar = 'U'; break; case 0x0001 keychar = 'D'; break; case 0x0002 keychar = '-'; break; // 其性特征问程 | 中華版本の記述 中華版本の記述 を記述し、中華版本の記述 はない。 はな。 はない。 はない。 はない。 はない。 はない。 はない。 はない。 はない。 はない。 はない。 はない。 はない。 はない。 はない。 はない。 はない。 はない。 はない。 はなし。 はな。 はな。 はな。 はな。 はな。 はな。 はな。 はな |

| UINT 8T 7,7; | | |
|---------------------------------------|---|-------------|
| 11扫描每一行 | | |
| for (1:20; 4<4; 4++)? | | |
| kPLAddr = ~(0x4 << i); | | |
| | CH HOW VENERO | นอล มอร์ |
| 11检查每一卷 | rws wen herseld a | und wet |
| forcj=0; j<5; j++){ | every such howers | and int |
| KPRData = KPRAddr; | | |
| if (! CKPRData & (Ox2~j) | 17 月为3路免办投下过程中 | 输出多次按 |
| delay (100); /* */0 | m信息,在按钮放开之 | |
| KeyNo = (7<<8) 1]; | ,信息进行屏蔽。 | |
| | settäbbe ere volkeida junsion | |
| | er falle in voice de unistr | / |
| 7 | | |
| 图子《李松春园沙路》。海南水 | 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Nikalasi N |
| return 0; | . 61.4 | HATATHE |
| i i i i i i i i i i i i i i i i i i i | Estata. | |
| | | |
| 关键代码分析: | aNo. 1 | Cartain ike |
| 0 | nd it is manager a die br | 1956 |
| if (! ckprData & cox 2 ccj 7)) { | of the population to the | SALE |
| delay (100); | d l'L'Enchouse Wood | r skitt - |
| do f | · 深周报 | 11 6 Co. |
| K&PRData = KPR Addr ; 3 | 细被放开机 | 追出循环 |
| while (((KPPData & (0x><-j) | 》); //检查 KPR Data m 值有无 | 改变, 重到 |
| Key No = 4<< 81月; 1/43 菜里 1 | To the sol | Achine |
| return 1; //有按钮彼效 | [, 18 K) I | 200 2 6 22 |
| Y | 3 (VERT NOTHING | TRITIGIL |



同济大学实验报告纸

| 专业届 | _班 姓名 | 第组 同 | 组人员 | |
|-----------|---------|--------|--------|--|
| 课程名称 | 实验名称 | | _ 实验日期 | 年月日 |
| [实验小结] | | | | |
| 在本次实验中,于 | 发海入理哪3分 | 近阵键盘的 | 工作原理、尤 | 其通过行 |
| 刘扫描来检测按键书 | • | | | The state of the s |
| 荆行电平和读取列 | | | | |
| 通过消抖处视,有效 | 避免了由于投 | 键抖的对效 | 的演操作,从 | 有保3按键 |
| 输入加准确性 | | | | |
| | 民人太系统中 | 子报交互加义 | 是计与论化力 | 延强的体 |
| 会,尤其在如何括合 | 硬件特性和主 | 次件逻辑来等 | 民机稳定为首 | 的输入检查 |
| 上、积累了至安场验 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 4 | | | | |
| 1 | , | | | |
| | * | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

