环达电脑驱动开发面试回忆版

笔试前要填表格，还有一个心理测试。

**笔试部分：主要是C语言。**

**选择题**：

比较简单，但是有两道题目是英文的，看懂了也不难。（比先锋商泰的选择题简单）

**论述题：**

1.Volatile的含义与作用。

2.全局变量、静态全局变量、局部变量、静态局部变量的作用和区别。

有四五道论述题，目前只记起这些，不是很难就是写的字多。

**代码描述题：**

1.一个int类型的a，写出能使a的bit3置位和清零的语句。

2.还有一道题是之前做过的：根据描述写出定义。如：int a; int \*a; int a[10]; int \*a[10]; int (\*a)[10]; int (\*a) (int); int (\*a[10]) (int);诸如此类。

**程序填空：**

程序很简单，在一个int数组里，找到某个数x第一次出现的位置。

**编程题：**

1.在0~100中输出个位是6并且能被3整除的数字。

2.实现内存复制，主要是考察指针的安全与有效性。

**面试部分：**

问到的大概有四个部分：C语言、硬件知识、驱动的基础知识、项目。

1.问C语言主要是看着笔试题的作答来问。我当时没有写完笔试，他就让我描述了一下剩下那些的解题方法。

2.硬件知识，问了好多，大多是结合项目问。另外，还给我一份英文的I2C文档，让我看一下，然后根据文档给他说I2C如何使用，并画出时序图。

3.驱动基础知识，没有让我写驱动代码，而是让我描述一下驱动的工作方式之类的问题，比较偏向于概念性的知识，并不是特别深奥的。

4.项目，问的比较细，让我画出各个模块的连接图，并注明使用了什么接口（如，串口、I2C、SPI等），以及怎么用的。供电的方式也问过。这需要对自己做的项目有个比较透彻的了解，面试官还曾和我讨论里面程序的实现方法，如果有的方法不够好，他会为你提出一些更有效的解决方法，这一段聊的挺有意思的，面试官比较风趣。

还有这期间多次问起过GPIO引脚的模式，比如外面接一个蜂鸣器，接蜂鸣器的GPIO引脚设置成什么模式好，这就涉及硬件电路的设计了，我说了我的看法，也不知道到底说的是对是错，面试官好像并不很介意。