

机遇：我是如何走向Linux驱动的...

原创 Vincenterr 嵌入式Linux充电站 2023年06月08日 08:15 广东

点击上方“[嵌入式Linux充电站](#)”，选择“[置顶/星标公众号](#)”

福利干货，第一时间送达

哈喽，大家好！我是Vincent。

有粉丝问，怎样才能做到Linux驱动这个岗位。

今天就聊聊我是怎么走向Linux驱动的吧~

机遇

和大家一样，我只是一个很普通的人。

要说优秀的话，比我优秀的人那可太多了。

起初上课学习Linux驱动时，我听的一头雾水，考试也只不过是背背题，其实并不懂，考过就忘了。

那时我觉得，能做Linux驱动的人，他的理论知识、对底层技术的了解得有多深。真的很佩服能做这样工作的人。

后来，要毕业找工作了，该面对职业选择了，我列举了我学过的东西：stm32、ucos、Linux应用开发、Linux驱动开发、java、安卓、网页、jsp。。。。

我专业是电子信息工程，虽然也学了一点前端、安卓这些纯软件的，也看到过嵌入式不如纯软等观点，但我貌似对嵌入式更感兴趣一点，于是我还是选择了走嵌入式，因为如果选其他的路，我的技术栈貌似也不太完善。

基于我学过的东西，那就只有三条路能走了：单片机、linux应用、linux驱动。

当时听说单片机天花板低，技术不深，很多人都劝退，所以我也没选单片机。

linux驱动的话，我貌似学了可能连皮毛都不到的知识，所以我的选择只能是linux应用了。

于是我的简历中，项目都是linux的，没有单片机项目。但出于侥幸心理，想着往项目加点驱动开发的东西，觉得可能会有些优势，于是我加了点驱动的内容在项目中。

虽然我加了点驱动内容在里面，但我准备的主要是面向linux应用，并没有朝着linux驱动开发岗位投。

所以如果面试官问我职业规划，我都是说先做linux应用，如果有机会再转向驱动深入。

我面试的，问的都是Linux应用方面的知识，直到有家公司，面试官问我：你对驱动感兴趣吗？

我说感兴趣，然后驱动部门的主管开始问我：你对驱动了解多少，项目的这个驱动是怎么实现的。。。

然后我就巴拉巴拉瞎扯，最后过了。。。

到了选择的时候，我手上有三个offer，三家其实都是芯片原厂，但只有一家是我做linux驱动。

犹豫如何选的时候，心想：既然做linux应用的人，如果他对技术有点追求的话，最终都会走向驱动，那现在做驱动的机会就摆在我眼前，为何还要等到几年后呢？况且，做linux应用，几年后也未必有机会转向驱动岗。

就这样，我走向了Linux驱动，开启了我的职业生涯。

■ 我的工作内容

刚入职的时候，上手还是觉得有些难的，毕竟底层的东西，还是需要积累和沉淀的。

曾经入职时，看cpu的手册，要搞性能方面的东西，就恶补了下cache方面的内容，什么是cache，什么是缓存命中，什么是cacheline，那是我第一次觉得，计算机组成原理是多么重要。

我的工作，其实主要是一些系统验证工作和驱动原型的开发。

我所在的部门其实算半个芯片部门，但我们不做芯片验证，而是系统验证。

简单来说，就是芯片流片前，我们在fpga或者硬仿上，把uboot、kernel、文件系统等跑起来，所有的这些都要自己弄，因为芯片部的验证都是裸机。流片回来后，负责bringup，确保系统能在芯片上跑，然后就给到驱动部门开发项目相关的一些驱动，而我们提供支持。

也是这些经历让我明白了一些东西：

1. uboot并不是第一跑的程序，第一个跑的程序是芯片内的bootrom代码。
2. 烧录工具的存在，绝不仅仅是烧录。
3. 芯片有安全启动的说法，并不是代码烧进去了就能跑。
4. 即便不烧录任何代码，芯片上电后串口和ddr就已经初始化好了，因为bootrom会做。
5.

底层开发，是一条道走到黑的路，没有捷径可走，只有不断地学习、积累和沉淀。但沉淀过后，也绝非别人可以一朝一夕超越你、替代你。

最后

感兴趣的话，可以加我微信【Vincent_Linda】，或者扫下方二维码，拉你进群，一起交流学习

~



end

猜你喜欢：

[当我用几道题考了一遍做Linux驱动同事.....](#)

[入职Linux驱动工程师后，我才知道的真相.....](#)

[一个Linux驱动工程师必知的内核模块知识](#)

[Linux内核中常用的数据结构和算法](#)

[Linux内核中常用的C语言技巧](#)

[Linux内核基础篇——常用调试技巧汇总](#)

[Linux内核基础篇——动态输出调试](#)

[Linux内核基础篇——printf调试](#)

[Linux内核基础篇——initcall](#)



嵌入式Linux充电站

作者Vincent，分享一些嵌入式Linux、内核、RISC-V等知识。学习、沉淀、分享，才能有...
100篇原创内容

公众号

程序人生 17

程序人生 · 目录

上一篇

[当我用几道题考了一遍做Linux驱动同事.....](#)

下一篇

[“不是所有的驱动岗，都值得你去”](#)

