

候选人报告

第三部分:工作经历

2017.03 - 2018.03

中科创达软件股份有限公司

嵌入式软件工程师

工作职责:

C. Goh

2017.03-2017.05: 在创达实习, 在实习的两个月期间主要学习 linux 的 audio 驱动, 对其框架有一定了解后进行简单的实操, 在开发板上调试简单的问题。

2017.05-2017.07:

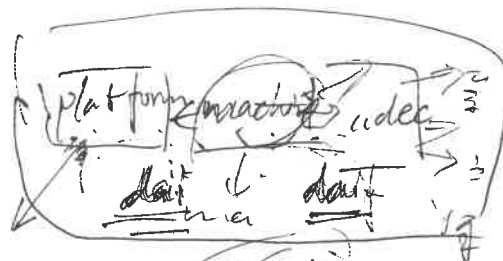
从事展讯 MOCOR 平台的 FAE 工作, 主要是对媒体方面的 CQ, 对移动端的多媒体有了进一步的理解, 例如: audio 的数据流及涉及到的一些蓝牙播放的协议, 还有 mmi 方面的一些对媒体流程。

第四部分: 候选人项目经验

2007.03 - 2017.07 高通平台 audio 学习

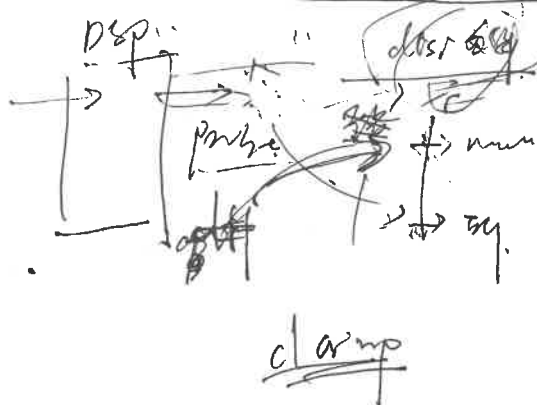
责任描述: 学习 linux audio 框架 在高通平台进行调试。

项目描述: 主要学习 tinyalsa, 掌握 linux audio 底层框架



第五部分: 其他信息

- 薪酬期望: 面议
- 面试预约: 提前 1 周
- 期望工作地点: 深圳
- 入职时间: 面议



Reported by davin

Email: davin@mr-hunter.cn

Mobile: 18925255544

候选人报告

职位:驱动工程师

候选人: 陈婷

报告的内容: 本报告包含以下五个部分

- 候选人适选要素
- 候选人个人资料
- 候选人工作经历
- 候选人项目经验
- 其他信息

第一部分: 候选人的适选要素

- 1、人选在中科创达实习加转正一年的工作经验, 性格开朗;
- 2、希望能继续从事 linux 系统的一些开发工作。

第二部分: 个人情况

个人资料:

姓 名: 陈婷

性 别: 女

年 龄: 25

现居住地: 深圳

教育背景:

2013.09-2017.07	长江大学	测控技术与仪器	本科
-----------------	------	---------	----

Reported by davin

Email: davin@mr-hunter.cn

Mobile: 18925255544

软件类笔试题

嵌入式软件工程师笔试题

限制答题时间: 60 分钟

说明: 请在答题纸上写答案, 不要答在笔试题中。

一、C 语言基础

1. 用预处理指令 **#define** 声明一个常数, 用以表明 1 年中有多少秒 (忽略闰年问题)

`#define one_year_second 365 * 24 * 60 * 60`

2. 头文件 **a.h** 包含 **b.h**, 头文件 **c.h** 包含 **b.h**, 文件 **test.c** 需要同时用到 **a.h** 和 **c.h**, 如何编码 **b.h** 不被重复引用?

`b.h: #ifndef B-H-`

3. 关键字 **static** 的作用是什么?

`static` 修饰变量局部存储在静态数据区

4. 计算下面结构体的 **size**

```
struct
{
    int i_val_1; 4
    short s_val_1; 2
    char c_val_1; 1
    char c_val_2; 1
    short s_val_2; 2 12
    int i_val_2; 4
    int i_val_3; 4
    short s_val_3; 2 24
    char c_val_3; 1
    struct s_t
    {
        char c_val; 1
        int i_val; 4
        short s_val; 2
    } s_val_1, s_val_2;
}; 48
```

static 函数

全局 变量只在本源文件中使用

static 函数只在本源文件中使用, 其他文件不能使用。

5. 程序找错

```
void func1()
{
    char str_src[10], str_dst[10];
    int index;
    for (index = 0; index < 10; index++)
    {
        str_src[index] = 'a' + index;
    }
    strcpy(str_dst, str_src);
    printf("%s", str_dst);
}
```

str_src 字符串中没有以 '\0' 结尾
strcpy 会越界, 结果未定义
程序运行结果未定义

```
void func2(char *str_src)
```

```
{
```

```
    char str_dst[10];
```

```
    if (str_src && strlen(str_src) ≤ 10) strlen 不会 '10'
```

```
    {
```

```
        strcpy(str_dst, str_src);
```

```
        printf("%s", str_dst);
```

```
    }
```

```
}
```

6. 下面的函数的预期目的是申请一个整型数组，数组长度与输入数组的长度相同，新数组元素与输入数组元素相同。指出下面代码中的问题并修改。

```
int* alloc_array(int in[100])
```

```
{
```

```
    int cnt = sizeof(in); int cnt = length;
```

```
    int *p_new = malloc(cnt * sizeof(int));
```

```
    int index;
```

```
    for (index = 0; index <= cnt; index++)
```

```
    {
```

```
        *(p_new + index * sizeof(int)) = in[index];
```

```
    }
```

```
    return p_new;
```

```
}
```

7. 请写出下面几个代码的输出：

```
void func1()
```

```
{
```

```
    unsigned int a = 1, b = 20;
```

```
    int c = -10;
```

```
    printf("%s\n", (a + c > a) ? "a + c > a" : "a + c < a");
```

```
    printf("%s\n", (b + c > b) ? "b + c > b" : "b + c < b");
```

```
}
```

```
void fun2()
```

```
{
```

```
    char *s[] = {"one", "two", "three", "four"};
```

```
    char *p = s[1];
```

```
    p++;
```

```
    printf("%c, %c\n", *(p + 1), s[3][3]);
```

```
    int size_s = sizeof(s);
```

```
    int size_p = sizeof(p);
```

```
    printf("%d, %d", size_s, size_p);
```

```
}
```


恒扬数据笔试答题纸

姓名: 陈博 联系电话: 131 1361 6800 应聘职位: Linux 答题日期: 2018 年 4 月 27 日

答题限制时间: 60 分钟, 实际答题时间: _____ 分钟; 满分: 100 分, 得分: _____ 分

特别提示: 答题前请将手机关机, 谢谢配合!

1. #define ONE_YEAR_SECOND 365 * 24 * 60 * 60

2. ~~if~~ #ifndef B-H- #define B-H- ~~for~~ #program once

3. static 局部变量 存储在静态数据区, 生命周期是程序运行周期
全局变量 只在定义的源文件中使用
函数 只在定义的源文件中使用

4. 48

5. 0 ser-src 字符串还有以 '\0' 结尾

① strcpy 会越界

② printf %s 不读后结果 运行结果未知

func2. strlen (ser, len) < 10
以下同 func1

6. ~~int~~ mid alloc_array (int in 21003, int length, int ** new)

{

int cnt = ~~size~~ length;

~~int ** p =~~ ^{int} * p - new = malloc (cnt * sizeof (int));
int index;

for (index = 0; index < cnt; index++)

{ * (p - new + index) = in [index];

}

*new = p - new;

}

8. $a \mid = 1 < 13$
 $a \& = \sim 1 < 13$

```
9. int main (    )  
{  
    int x = 0x1;  
    char x1 = x;  
    printf (/* "0x%x", x1);  
}
```

$x1 = 0$ 是大端 $x1 = 1$ 是小端.

- 二.
1. 4层: 数据链路层, 网络层, 传输层, 应用层
 2. 传输层协议: TCP面向连接, UDP无连接
 3. http, snmp, DNS
 4. 集线器: 起接口扩展作用
交换机: 有流量控制 无 mtu 控制
路由器: 路由

1.

- 2.
- ```
void * src = get-buffer-per ()
void * dst = get-buffer-per (),
memcpy (dst, src, m)
```