



www.enjoylinux.cn

内核模块可选信息 (V2014)

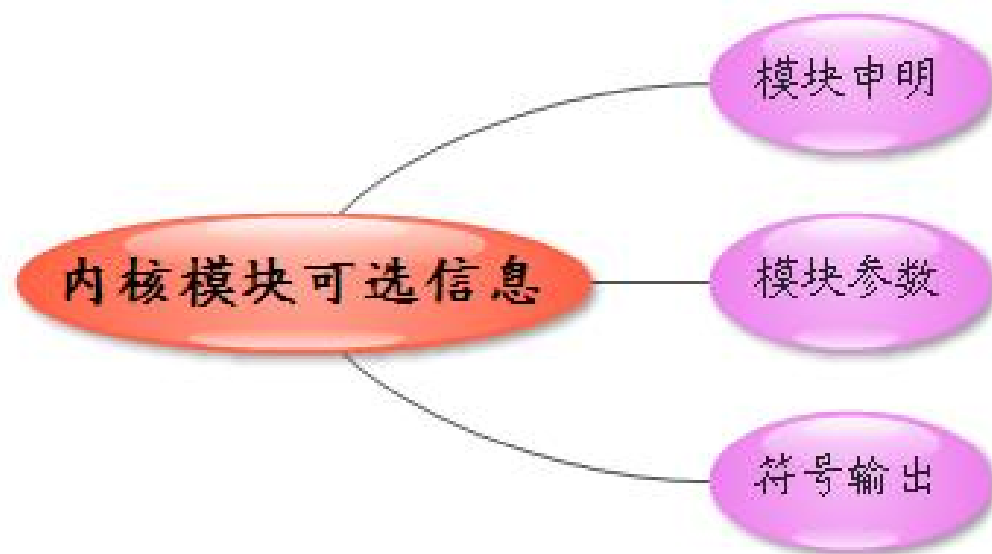


版权声明：本课件及其印刷物、视频的版权归成都国嵌信息技术有限公司所有，并保留所有权力：任何单位或个人未经成都国嵌信息技术有限公司书面授权，不得使用该课件进行商业、视频从事商业、教学活动。已经取得书面授权的，应在授权范围内使用，并注明“来源：国嵌”。违反上述声明者，我们将追究其法律责任。

课程索引



www.enjoylinux.cn



嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



1. 模块申明

1、MODULE_LICENSE (“遵守的协议”)

申明该模块遵守的许可证协议，如：“GPL”、“GPL v2”等

2、MODULE_AUTHOR (“作者”)

申明模块的作者

3、MODULE_DESCRIPTION (“模块的功能描述”)

申明模块的功能

4、MODULE_VERSION (“V1.0”)

申明模块的版本

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



1.手把手教你写代码



www.enjoylinux.cn



添加内核模块申明

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116





www.enjoylinux.cn

2. 模块参数

在应用程序中

```
int main(int argc, char** argv)
```

argc表示命令行输入的参数个数,argv中保存输入的参数

1.那么内核模块中可以通过命令行输入参数么?

答案：可以

2.参数怎么传入，传入后保存在哪里？

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116





www.enjoylinux.cn

2. 模块参数

通过宏 `module_param` 指定保存模块参数的变量。模块参数用于在加载模块时传递参数给模块。

`module_param(name, type, perm)`

- ✓ name: 变量的名称
- ✓ type: 变量类型, bool: 布尔型 int: 整型 charp: 字符串型
- ✓ perm 是访问权限。 S_IRUGO: 读权限 S_IWUSR: 写权限
- ✓ 例:

```
int a = 3;
```

```
char *st;
```

```
module_param(a, int, S_IRUGO);
```

```
module_param(st, charp, S_IRUGO);
```

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



2.手把手教你写代码



www.enjoylinux.cn



使用模块参数

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116





www.enjoylinux.cn

3. 符号导出

什么是内核符号？

为什么要导出模块中的内核符号？



嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



3. 符号导出

内核符号的导出使用宏

EXPORT_SYMBOL(符号名)

EXPORT_SYMBOL_GPL(符号名)

说明:

其中EXPORT_SYMBOL_GPL只能用于包含GPL许可证的模块。

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



3.手把手教你写代码



导出内核符号

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116

