

Uboot 移植步骤

修改的文件:

- 1、在 uboot 顶层源码目录下 board.cfg 下添加上你的硬件平台信息
- 2、在 uboot 顶层源码目录下 include/configs/ 添加硬件平台对应的 xxx.h 信息
- 3、在 uboot 顶层源码目录下 board/芯片厂商/具体的硬件平台文件

简单的移植步骤:

- 1、在 boards.cfg 中添加一个自己的板子信息

```
xyd4412 arm armv7 xyd4412 samsung
```

- 2、在 board/samsung/xyd4412/下

```
cp board/samsung/tiny4412/* board/samsung/xyd4412/ -rf
```

- 3、在 include/configs/下

```
cp include/configs/tiny4412.h include/configs/xyd4412.h
```

- 4、验证文件完整性。

```
[ubuntu@ubuntu uboot_tiny4412]# make xyd4412_config
```

```
awk '(NF && $1 !~ /^#/) { print $1 ": " $1 "_config;$(MAKE)" }' boards.cfg > .boards.depend
```

```
Configuring for xyd4412 board...
```

```
[ubuntu@ubuntu uboot_tiny4412]#
```

- 5、编译

```
ubuntu@ubuntu:~/Desktop/my_uboot$make distclean
```

```
ubuntu@ubuntu:~/Desktop/my_uboot$make
```

会报错找不到 board/samsung/tiny4412/libtiny4412.o 文件

修改:

打开 board/samsung/xyd4412 文件夹下的 u-boot.lds,把下面的

```
board/samsung/tiny4412/libtiny4412.o
```

修改为

```
board/samsung/xyd4412/libxyd4412.o
```

修改后:

```
ubuntu@ubuntu:~/Desktop/my_uboot$make
```

.....

```
arm-linux-ld: warning: creating a DT_TEXTREL in object.
```

```
arm-linux-objcopy -O srec u-boot u-boot.srec
```

```
arm-linux-objcopy --gap-fill=0xff -O binary u-boot u-boot.bin
```

```
ubuntu@ubuntu:~/Desktop/my_uboot$
```