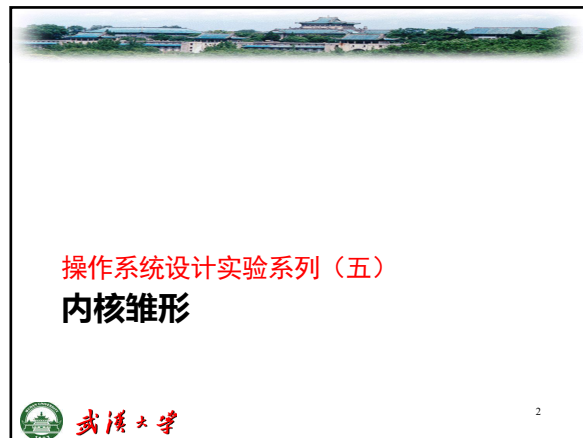
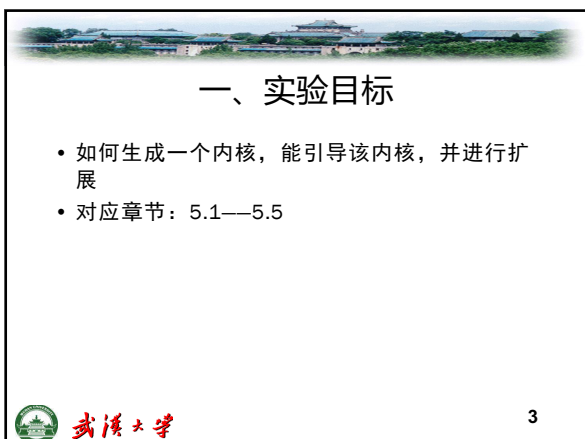




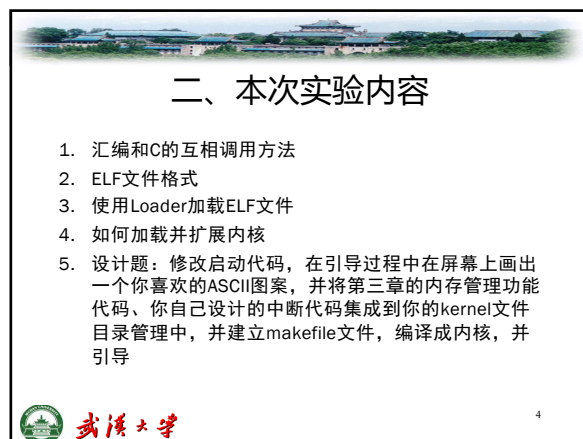
1



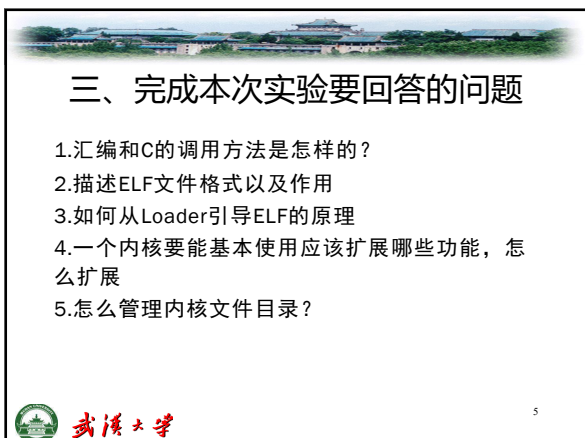
2



3



4



5



6

四、需要了解的知识

3. ELF文件格式

名称	大小	对齐	用途
ELF header	4	4	无符号程序地址
Program header 0	2	2	无符号中等大小整数
Program header 1	4	4	无符号文件偏移
.....			
Section 0	4	4	有符号大整数
Section 1	4	4	无符号大整数
.....			
Section header 0	1	1	无符号小整数

Program header table

Section header table

名称	Program header 0	Program header 1	Program header 2
p_type	0x0	0x0	0x0 (0x00000000)
p_offset	0x0	0x134	0
p_vaddr	0x0 (0x00000000)	0x0 (0x00000000)	0
p_paddr	0x0 (0x00000000)	0x0 (0x00000000)	0
p_filesz	0x131	0x0	0
p_memsz	0x131	0x0	0
p_flags	0x0	0x0	0x0
p_align	0x1000	0x1000	0x4

武汉大学

7

四、需要了解的知识

4. 树形目录管理: tree

5. Makefile介绍

```

# Makefile for boot
# Programs, flags, etc.
ASM = gcc
ASFLAGS = -I include/

# This Program
TARGET = boot.bin loader.bin

# All Phony Targets
.PHONY : everything clean all

# Default starting position
everything : $(TARGET)

clean :
    rm -f $(TARGET)

all : clean everything

boot.bin : boot.asm include/load.inc in
    clude/fat12hdr.inc
    $(ASM) $(ASFLAGS) -o $@ $<

loader.bin : loader.asm include/load.in
    c include/fat12hdr.inc include/pm.inc
    $(ASM) $(ASFLAGS) -o $@ $<
  
```

武汉大学

8

谢 谢!

武汉大学

9