

第七章 UNIX进程的环境

1. 进程终止

Wuhan University

- 正常终止
 - 从main返回
 - 调用exit
 - 调用_exit
- 异常终止
 - 调用abort
 - 有一个信号终止

1. 进程终止

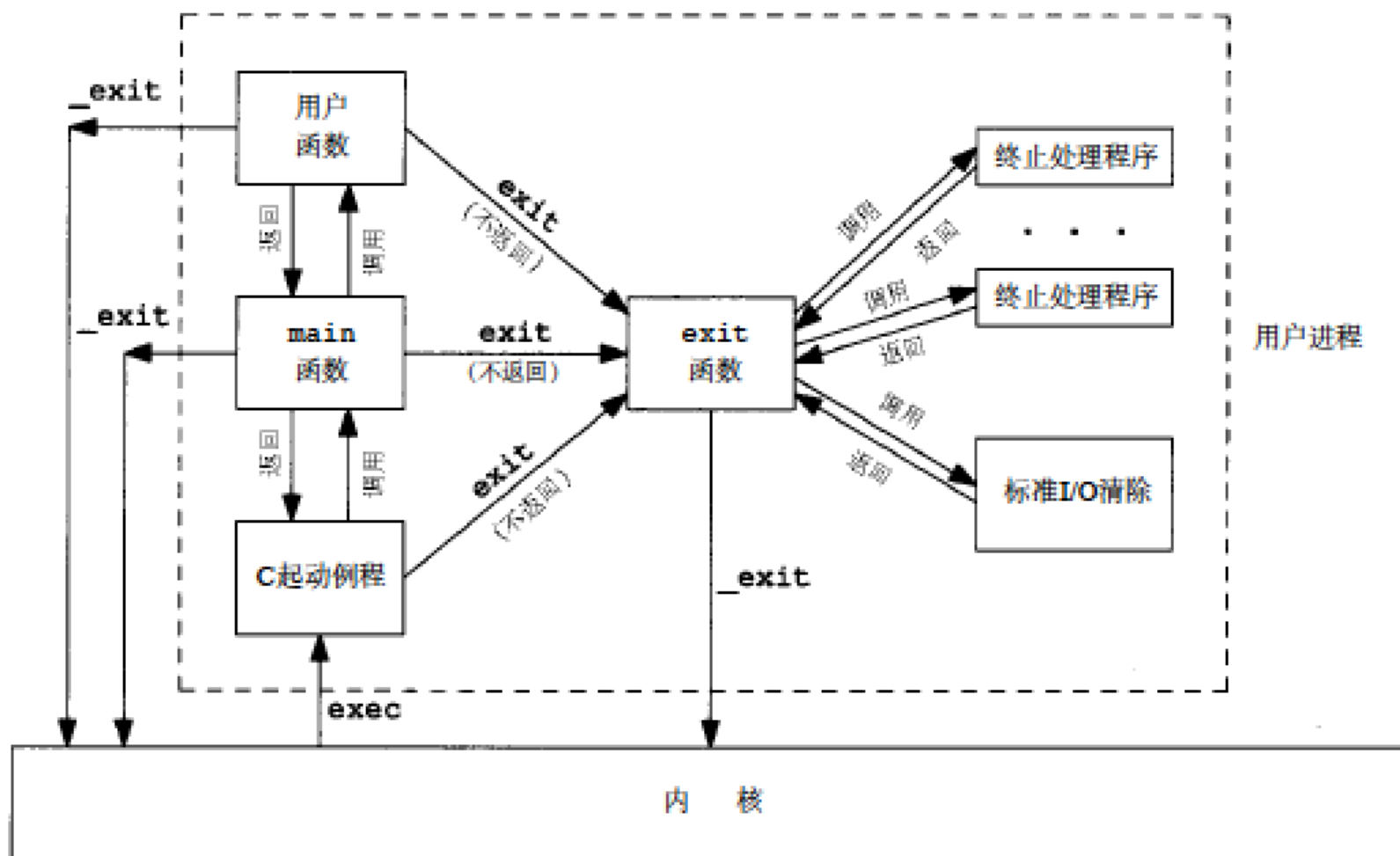
Wuhan University

```
#include <stdlib.h>
void exit(int status);

#include <unistd.h>
void _exit(int status);
```

1. 进程终止

Wuhan University



2. 命令行参数

Wuhan University

```
#include    "ourhdr.h"

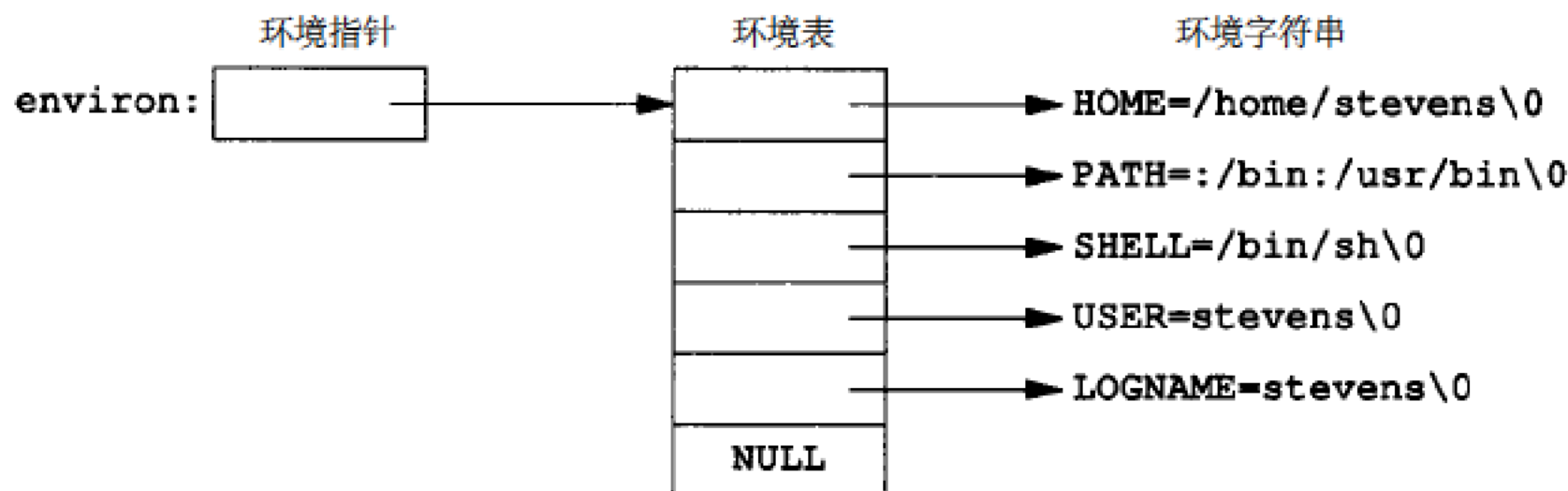
int
main(int argc, char *argv[])
{
    int      i;

    for (i = 0; i < argc; i++)      /* echo all command-line args */
        printf("argv[%d]: %s\n", i, argv[i]);
    exit(0);
}
```

3. 环境表

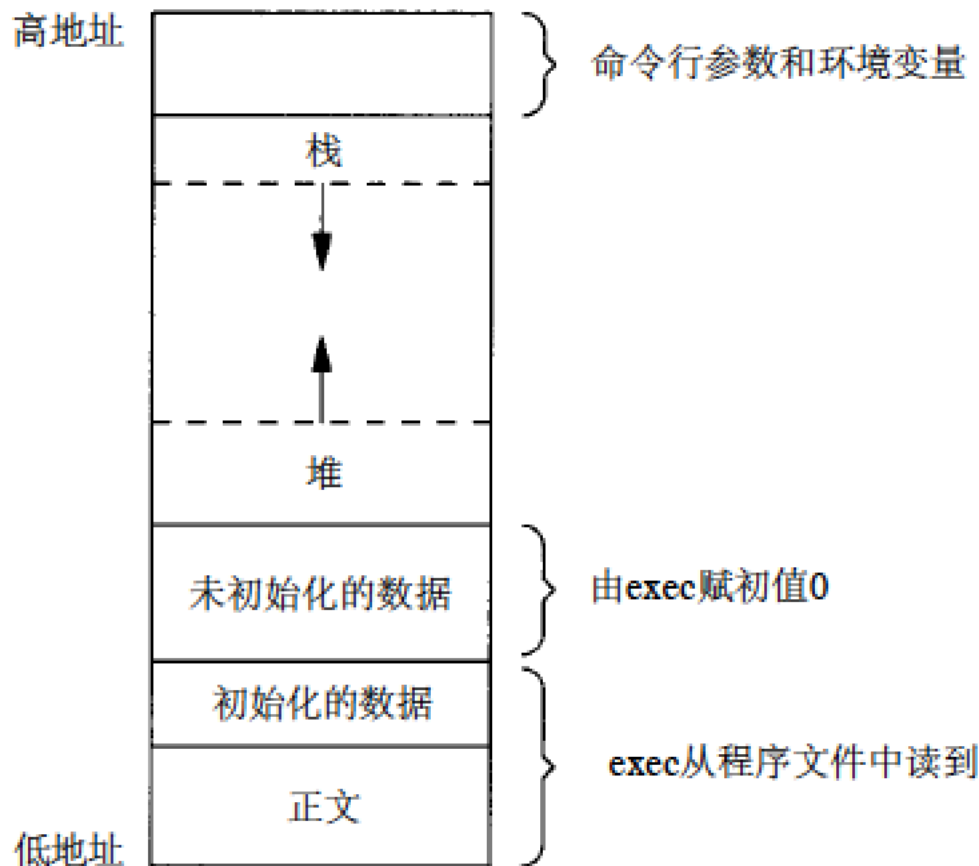
```
extern char **environ;
```

```
int main(int argc, char *argv[], char *envp[]);
```



4. C语言的存储空间布局

Wuhan University



5. 存储器分配

Wuhan University

```
#include <stdlib.h>
```

```
void *malloc(size_t size);
```

```
void *calloc(size_t nobj, size_t size);
```

```
void *realloc(void *ptr, size_t newsize);
```

```
void free(void *ptr);
```


6. 环境变量

Wuhan University

```
#include <stdlib.h>
```

```
char *getenv(const char *name);
```

```
int putenv(const char *name_value);
```

```
int setenv(const char *name, const char *value, int rewrite);
```

```
void unsetenv(const char *name);
```

6. 环境变量

Wuhan University

变 量	标 准		实 现		说 明
	POSIX.1	XPG3	SVR4	4.3+BSD	
HOME	•	•	•	•	起始目录
LANG	•	•	•		本地名
LC_ALL	•	•	•		本地名
LC_COLLATE	•	•	•		本地排序名
LC_CTYPE	•	•	•		本地字符分类名
LC_MONETARY	•	•	•		本地货币编辑名
LC_NUMERIC	•	•	•		本地数字编辑名
LC_TIME	•	•	•		本地日期/时间格式名
LOGNAME	•	•	•	•	登录名
NLSPATH		•	•		消息类模板序列
PATH	•	•	•	•	搜索可执行文件的路径前缀表
TERM	•	•	•	•	终端类型
TZ	•	•	•	•	时区信息