## OS Project 1 Tutorial 2

蔡子诺 zinuocai@gmail.com

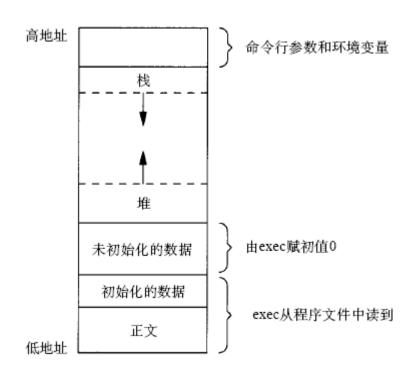
### 目录

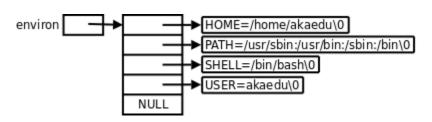
- 1. 环境变量
- 2. cd 功能实现
- 3. fork 与 exec 功能实现

#### 1. 环境变量

- 环境变量定义
  - environ is defined as a global variable in the Glibc source file posix/environ.c
- 常用代码

代码示例	功能
1_list_env.c	列出所有的环境变量 (extern char** environ)
2_set_env.c	查询或者修改单个环境变量 (setenv/putenv/getenv)





#### 2. cd 功能实现

- o cd <directory>
  - 从当前的默认目录跳转到指定的目录 directory。 int chdir(const char \*path);

  - 如果 directory 目录不存在,输出错误信息。
  - 该指令同时要修改环境变量 PWD。 int putenv(const char \* string);

#### 3. fork 与 exec 功能实现

- pid\_t fork(void);
- int execvp(const char \*file, char \*const argv[]);
- pid\_t waitpid(pid\_t pid, int \*status, int options);
- 代码结构

```
pid = fork();
if (pid < 0) {}
else if (pid == 0) {}
Else {}</pre>
```

# 谢谢!

蔡子诺 zinuocai@gmail.com