

· 学习文档

Make工具

在命令行中执行make时，系统会读取Makefile文件中的内容，解析目标，依赖，命令等，确定构建顺序后依次执行编译过程。

Makefile基本语法规则：命令以tab开头，目标与依赖之间要用“；”和“ ”隔开，注释以“#”开头

C语言编译流程：预处理，编译，汇编，链接

git工具

Linux系统自带git，可以在终端中直接使用，登录，执行关联GitHub仓库后使用以下命令完成提交信息与代码提交：

```
git add .  
git commit -m "提交信息"  
git push
```

每次提交不会直接替代之前提交的版本

阶段一

argc是参数的个数，argv[]是储存参数字符串的数组

当项目生成可执行文件并在终端中以以下方式调用(./app指当前文件夹下的app文件)：

```
./app parameter1 parameter2 ...
```

“./app” “parameter1” “parameter2”...依次被识别储存在argv[]中

可以使用string.h中的函数识别参数，并处理

阶段三

使用Kahn算法先处理入度为零的节点，依次减小其目标依赖节点的入度，相应节点依次入队，出队从而完成排序

阶段四

使用自己的写的my_system函数

阶段五

通过新增或修改原有函数，判断读取行为变量定义，目标行还是命令行，变量替换后存入相应数据结构的成员中，从而实现对变量替换语句的识别

