

C 语言实现 date > date.txt

操作步骤和截图

在根目录下创建了子目录 date 作为本次作业的工作目录。通过 touch 命令创建了名为 getDate.c 的 C 语言源文件。然后通过 gedit 命令进行了可视化编辑，代码见文末附录。

```
Last login: Mon Sep 30 17:16:28 2024
cyq@cyq-virtual-machine:~$ mkdir date
cyq@cyq-virtual-machine:~$ cd date
cyq@cyq-virtual-machine:~/date$ touch getDate.c
cyq@cyq-virtual-machine:~/date$ gedit getDate.c
cyq@cyq-virtual-machine:~/date$ █
```

编辑完 getDate.c 文件后，为了验证代码的正确性，首先通过 touch 命令创建了空文件 date.txt，并通过 cat 命令进行了验证。接下来通过 gcc getDate.c -o getDate 命令进行编译，得到了名为 getDate 的可执行文件，并通过命令 ./getDate 执行。

最后通过 cat date.txt 命令查看了文件 date.txt 的新内容，可以看到其内容显示为 date 命令输出的结果，即当前的日期，符合预期。

```
cyq@cyq-virtual-machine:~/date$ touch date.txt
cyq@cyq-virtual-machine:~/date$ cat date.txt
cyq@cyq-virtual-machine:~/date$ gcc getDate.c -o getDate
cyq@cyq-virtual-machine:~/date$ ./getDate
cyq@cyq-virtual-machine:~/date$ cat date.txt
Mon Sep 30 17:40:28 CST 2024
cyq@cyq-virtual-machine:~/date$ █
```

附录

1. 代码

```
~ /date/getDate.c

1 #include<sys/types.h>
2 #include<sys/stat.h>
3 #include<fcntl.h>
4 #include<unistd.h>
5
6 int main()
7 {
8     fid = open("date.txt", O_WRONLY);
9     close(STDOUT_FILENO);
10    dup(fid);
11    close(fid);
12
13    execlp("date", "date", NULL);
14
15    return 0;
16 }
```

2. 文件清单

```
cyq@cyq-virtual-machine:~/date$ ls -l
total 20
-rw-rw-r-- 1 cyq cyq   29 Sep 30 17:40 date.txt
-rwxrwxr-x 1 cyq cyq 8432 Sep 30 17:40 getDate
-rw-rw-r-- 1 cyq cyq   244 Sep 30 17:39 getDate.c
```

22 计算机科学与技术 8 班

3122008883

陈煜祺