

山东大学 计算机科学与技术 学院

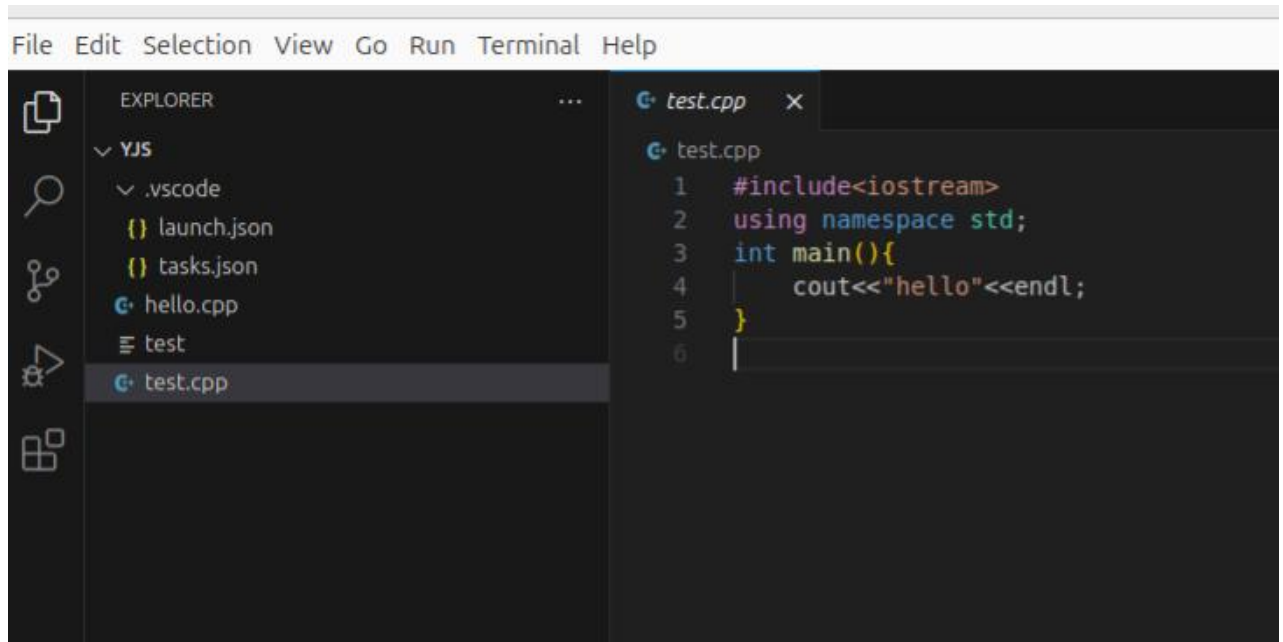
云计算技术 课程实验报告

学号：202200130048	姓名：陈静雯	班级：计机 22. 6
实验题目：Linux 环境基本操作练习		
实验学时：2	实验日期：2025. 2. 26	
实验目的：在 Linux 环境下，熟悉基本的文件操作和命令 具体包括：了解 Linux，浏览文件、创建文件、安装程序、了解 Python、C++等常用编程环境		
硬件环境： 计算机一台		
软件环境： Linux, ubuntu		
实验步骤与内容： 1. 创建文件 touch 文件名. 后缀：在当前目录下创建文件  2. 浏览文件 (1) 可以用 vim 查看编辑文件 Vim 文件名. 后缀，一开始是正常模式，i 进入编辑模式，v 进入可视模式，用：进入命令模式，wq 保存并退出 		

1 显示当前目录所有文件

```
orange@orange-VirtualBox:~/yjs$ l
hello.cpp  test*  test.cpp
```

(2) 也可以用 vscode 编辑器



3. 安装程序

sudo apt install 需要安装的软件包，需要的应用也可以直接在 ubuntu 的应用商店安装

```
orange@orange-VirtualBox:~/yjs$ sudo apt install vim
[sudo] orange 的密码:
正在读取软件包列表... 完成
正在分析软件包的依赖关系树... 完成
正在读取状态信息... 完成
将会同时安装下列软件:
  libsodium23 vim-runtime
建议安装:
```

4. 编程环境

C++ 用 g++ 进行编译，可以用命令行，也可以在 vscode 中编译运行

```
orange@orange-VirtualBox:~/yjs$ g++ test.cpp -o test
orange@orange-VirtualBox:~/yjs$ ./test
hello
```

结论分析与体会：

1. VIM 有四个模式，：

（1）正常模式：正常模式一般用于浏览文件，也包括一些复制、粘贴、删除等操作。通过键盘在文本中快速移动光标，光标范围从小到大是字符、单词、行、句子、段落和屏幕。启动 VIM 后默认位于正常模式。不论是什么模式，按一下或两下 Esc 键会进入正常模式。

（2）插入模式：在正常模式中按 i 键会进行插入模式，通过键盘输入内容。

（3）命令模式：在正常模式中，按下：（冒号）键或者/（斜杠），会进入命令模式。在命令模式中可以执行一些输入并执行一些 VIM 或插件提供的指令

（4）可视模式：在正常模式按下 v, V, Ctrl+v，可以进入可视模式。可视模式中的操作有点像拿鼠标进行操作。