

9月11日到13日

学习 C++ 基础语法。学会使用基本数据类型，指针，流程结构，数组，函数，文件流等一些基础知识。（初三自学过一点 C++ 的内容，所以不太陌生，但十四号才购得电脑）

9月14日

level 0 完成

9月15日

cin 的缓冲区残留问题。当 cin>> 和 getline 交替使用时容易出现换行符号在缓冲区残留的问题，导致下一次输入被跳过。解决方案：cin.ignore()。但 ignore 默认清楚一个字符，如果缓冲区为空时用 ignore(), 会导致下一次输入的第一字符被吞。

9月16日

sstringstream 可以分割字符串，适合用来解析指令

9月18日

level 1 完成。

学习了编译和链接的过程，以及一些预处理语句的机制

9月20日

了解了 vector, map 容器

9月21日

学习了一些用 vs 来 debug 的操作方法

9月22日

意识到之前的代码可读性很差，同时好多功能无法在原 level1 的基础上扩展，故尝试重写 level1 的代码。

9月24日

Level1 完成，并扩展了注册系统和密码系统。遇到问题：未被定义的类中的成员无法被使用，因此当两个类互相依赖时，定义的先后成为问题。目前只找到通过类外定义来解决此问题。