

第五周安排

本周的内容还是放在前期准备上面吧。配置好环境以及将要用到的编程知识学完（不会很多）

▼ 1. prior knowledge

▼ 1. C++ 中的模板 template (1小时)

▼ 1. 目的

- 1. 用了这个就不用自己再像在 c 里纯手动实现队列、栈、变长数组。将精力用在实现算法功能上

▼ 2. 要求:

- 1. 用一小时看完使用说明即可（会用即可），不需要理解 template 是怎样实现的。
- 2. 重点看 vector、queue 的用法。

▼ 3. 参考资料

- 1. <https://www.jianshu.com/p/497843e403b4>
- 2. <http://www.runoob.com/cplusplus/cpp-stl-tutorial.html>

▼ 2. 熟悉 c++ 里 json 库的使用 (1小时)

▼ 1. 目的

- 1. 用了这个就不需要考虑自己手动构造数据结构了。将精力用在实现算法功能上。

▼ 2. 要求:

- 1. 用一小时看完使用说明即可（会用即可）。主要看 github 里是怎么写它语法的。菜鸟教程里的可以作为补充，看 json 本来是怎么设计的。

▼ 3. 参考资料

- 1. <http://www.runoob.com/json/json-tutorial.html>
- 2. <https://github.com/nlohmann/json>

▼ 3. 了解 C++ 里类的实现 (1小时)

▼ 1. 目的:

- 1. 以防万一。

▼ 2. 要求:

- 1. 理解成自带函数的结构体就好了，我们不一定用到。

▼ 3. reference

- 1. <http://www.runoob.com/cplusplus/cpp-classes-objects.html>

▼ 4. 登录 github 把 github 桌面端给装了。

▼ 2. 环境配置

▼ 1. 确定 C++ 版本是 C++11

▼ 2. 装好 json 库 !!!

搞定了这个我们就搞定输入输出了！我转了一圈发现大家都还在为输入输出数据头疼，而我们已经完成了！

▼ 3. 装好 github 客户端，把我们准备的所有资料 down 下来，准备开工。

▼ 3. 算法

▼ 1. 复习 Floyd、dijkstra 算法即可（有精力看看 A-star 算法）（虽然我觉得前两个已经够了。）

▼ 4. 其他

▼ 1. 想想还要做什么，，我们能不能写一个具体分工表。