

C/C++资料与路线汇总

概述

学习小组的第一阶段以C/C++为主，下图中包含了Git的学习与使用，C/C++中的面向过程，面向对象，C++中的特性，数据结构与算法等。

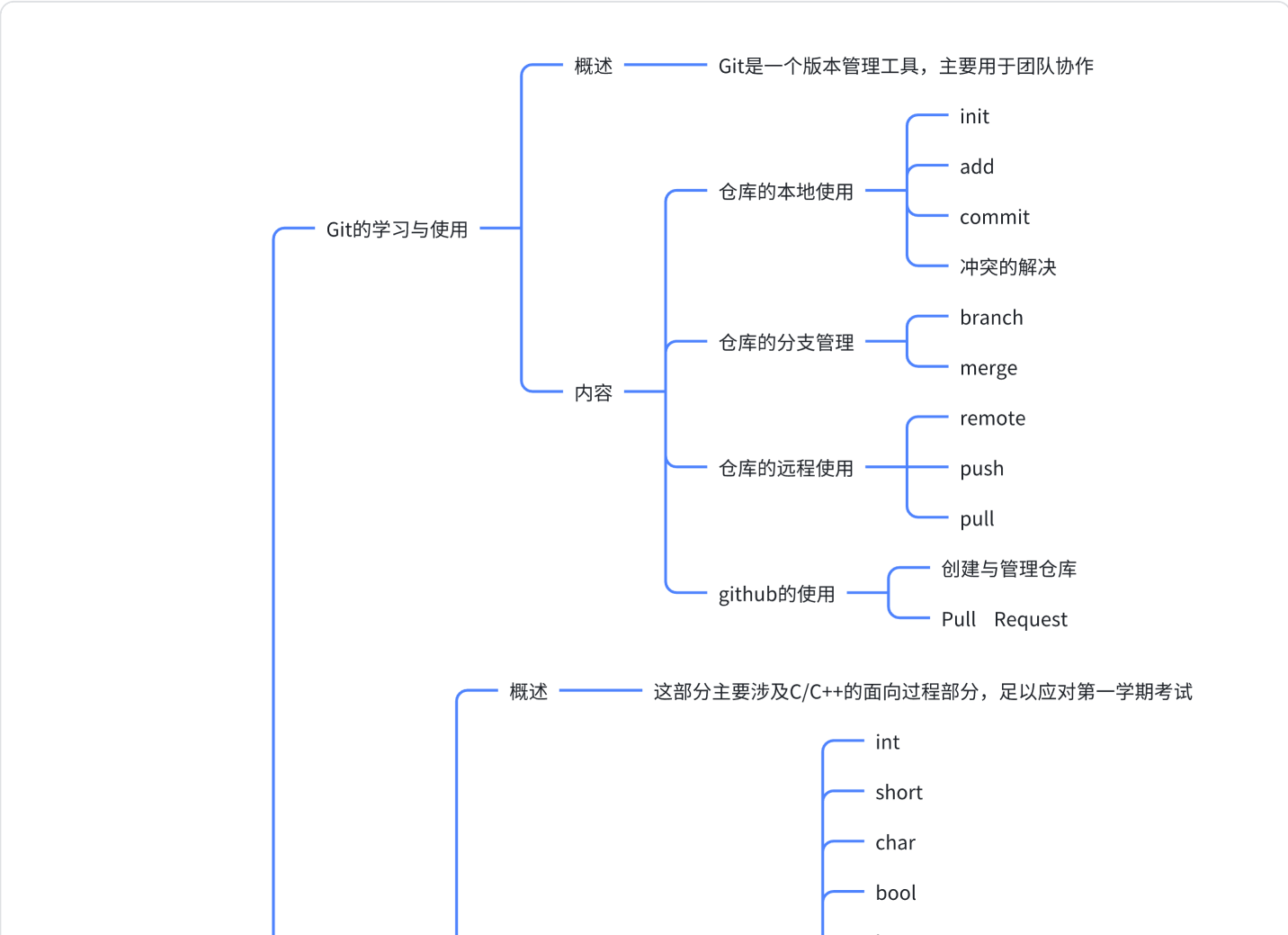
大家应该根据自己的目的灵活调整学习的深度与广度

Git是基本工具所有人都需要学，基本的数据结构与算法也必不可少

如果对应C/C++的需求仅在应试程度，则只学习面向过程与面向对象中不算特别深入的部分即可

如果希望往C/C++方向深入发展，则需要每个知识点都深入学习，并参考[C++ Developer Roadmap](#)的学习路径继续探索

思维导图中只是简要的列举了可能涉及的知识点，存在很多的缺失，欢迎大家积极补充完善，同时标明学习的程度。



第一阶段

面向过程

内容

- 基本数据类型
 - long
 - long long
 - float
 - double
 - void
 - const

宏

分支

- if
- switch

循环

- for
- while

数组

函数

变量作用域

指针

struct

文件读写

面向对象

内容

概述

这部分主要设计C++面向对象的部分

面向对象的基本含义，与面向过程的区别

Class定义

- 关键字
 - 属性与方法的可见性
 - inline
- 属性和方法
- 构造和析构

命名空间

模板Template

- 模板的使用
- C++中泛型的实现原理

继承与组合

STL

多态

C++中的特性

概述

主要包含C++中区别于C的高级特性

内容

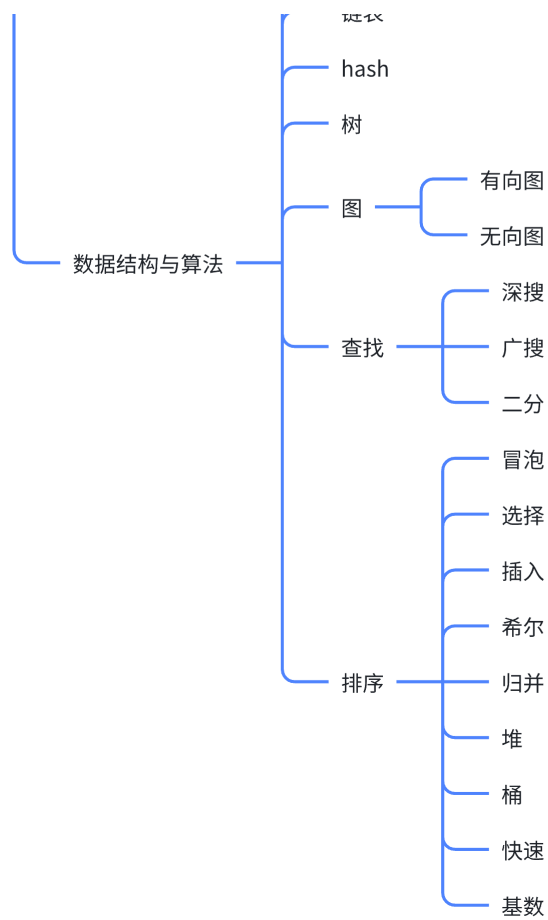
- Lambda表达式
- 多态的实现
 - 如函数重载
- ...

栈

队列

列表

链表



[C++ Developer Roadmap](#) 有比较全面的，分级别的学习路径，可以好好参考参考。