



# 周哥教IT系列课程 之 毕业设计指导及要求

指导老师：周扬荣

《周哥教IT》系列课程，QQ:317908795  
[www.mallocfree.com](http://www.mallocfree.com)



# 《周哥教IT》系列课程学习顺序

- 一, 《周哥教IT.C语言深学活用》 <https://ke.qq.com/course/245924#tuin=a71606>
- 二, 《周哥教IT.数据结构》
  - 1, 《链表》 <https://ke.qq.com/course/247076#tuin=a71606>
  - 2, 《队列和栈》 <https://ke.qq.com/course/247299#tuin=a71606>
  - 3, 《树》 <https://ke.qq.com/course/247310#tuin=a71606>
  - 4, 《排序和查找》 <https://ke.qq.com/course/247320#tuin=a71606>
- 三, 《周哥教IT.C语言与底层汇编》 <https://ke.qq.com/course/245924#tuin=a71606>
- 四, 《周哥教IT.C++之面向对象和STL库》 <https://ke.qq.com/course/249145#tuin=a71606>
- 五, 《周哥教IT.多线程开发与进程通信》 <https://ke.qq.com/course/251408#tuin=a71606>
- 六, 《周哥教IT.网络协议与编程》 <https://ke.qq.com/course/252673#tuin=a71606>
- 七, 《周哥教IT.数据库SQL编程》 <https://ke.qq.com/course/251674#tuin=a71606>
- 八, 《周哥教IT.加密与解密算法》 <https://ke.qq.com/course/251981#tuin=a71606>
- 九, 《周哥教IT.MFC界面编程》 <https://ke.qq.com/course/253301#tuin=a71606>
- 十, 《周哥教IT.Linux C/C++编程》 <https://ke.qq.com/course/254526#tuin=a71606>
- 选修: 《周哥教IT.Java编程基础》
  - 1, 《上篇》 <https://pan.baidu.com/s/1dESPkQH>
  - 2, 《下篇》 <https://pan.baidu.com/s/1hrYiNyO>
- 选修: 《周哥教IT.Python编程基础》
  - 1, 《上篇》 <https://pan.baidu.com/s/1c166CVY>
  - 2, 《中篇》 <https://pan.baidu.com/s/1i5emuHJ>
  - 3, 《下篇》 <https://pan.baidu.com/s/1c101bqw>
- 发布之后受到很多同学欢迎, 那么学完之后, 还缺什么呢?



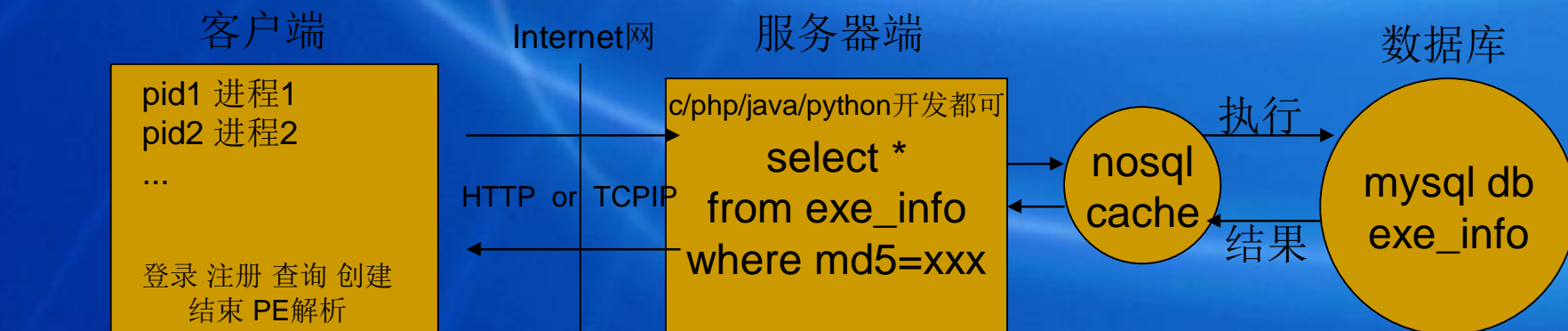
# 为什么必须要做毕业设计？

- 计算机是工科，强调学以致用，提倡实践和动手。只有动手了，才能发现问题并解决问题，才能知道自己究竟学会了没有，才能找到编写程序的感觉。否则，花再多的时间和金钱，看再多的教学视频，报再多的培训班辅导班，上再多的课，读再多的书，抄再多的代码，加再多的QQ技术群，也无济于事。
- 教育家陶行知曾说:学贵于行动，行动生困难，困难生疑问，疑问生假设，假设生试验，试验生断语，断语又生了行动，如此演进于无穷。这也是我们每次告诫大家学习IT编程时要注意的地方。老先生的这句话确实准确的描述了掌握知识和技能的科学流程。
- 懂了和会做还差十万八千里，在做的过程中还会遇到各种奇怪的问题（编译问题，链接问题，运行问题，逻辑错误，崩溃，蓝屏等）
- 不做毕设，各个技术点是离散的，零碎的，做完之后，是连贯的，融会贯通的。
- 求职找工作写简历需要



# 必做题：进程管理与云查询系统

- 客户端部分:Windows MFC界面开发
  - 提供用户注册与登录功能（加密会话）
  - 列举系统中所有的进程及其详细信息（进程名，pid等，参照MS的任务管理器）
  - 创建线程，对每个运行中的进程，计算其MD5，并根据MD5从服务端后台查询其安全等级
  - 提供杀进程功能
  - 提供启动新的进程功能，并在启动前从服务后台查询该程序的安全等级，危险级别禁止启动
  - 详细解析某指定进程的PE结构
- 服务端部分：Linux+(c/c++/php/python/java/c#)+mysql+nosql(redis/memcached)
  - 提供用户注册与登录的后台功能（网络传输加密功能，后台MySQL数据库存放注册的用户信息）
  - 后台提供添加程序安全等级的功能（存于数据库，比如定义等级10到30为安全，40未知，50-70为危险等级）
  - 提供查询程序安全等级的功能，优化服务端IO，提供查询缓存功能（nosql数据库如redis/memcached）
  - Redis等nosql的主从热备机制，防止一台服务器down机（选做）
- 涉及技术点：C，C++，MFC，多线程，Linux编程，网络编程，SQL/NOSQL编程，服务端优化，加解密，注册登录查询等
- 毕设时间要求：2到4周完成





## 学完之后，该怎么做？

- 去IT公司工作，任务驱动，接受锻炼，积累经验
- 对系统底层和安全有兴趣的，可以参加我们的：
- 《系统内核高级班》（周末上课）
  - <https://www.mallocfree.com/classinfo.htm#2>



The End

更多学习资料：<http://www.mallocfree.com>

联系我们：

QQ: 317908795

Email: [zyr@mallocfree.com](mailto:zyr@mallocfree.com)