# 基本功能的总结与反思

当三个阶段都结束的时候，这个数据库加解密的基本功能就能算是完成了，当然这个项目连一个完好的项目都谈不上，它存在着诸多的bug，而且功能也充满了局限性，但是我并不感到沮丧，我对我的开发过程很是满意。

为什么我会满意呢？（1）相对于以前的开发，这个开发，更加符合软件工程，主要体现在文档齐全，备份及时，还有功能分布清晰。（2）在开发过程中，我显得很从容，这是我最满意的一点，后来我思考过我为什么能从容，是因为对于代码及时地拆分和重构。

但有一说一，这个项目就是一个残缺的项目。随着代码量的逐步增大，我就显得畏首畏尾，怕出错，大家千万不要学我，得敢改。既然说这个项目是残缺的，下面就来谈缺陷，这个才是今天的重点：

1. 测试用例的缺失，现在很多功能都得手动测试，而且随着测试用例的增多，项目会更加完善，反正在加完功能后至少得写一个用例。
2. 命令行的解析的局限，这个东西的解析方式的关键在于对于正则表达式的运用，最后我们可以将所有命令行的解析归结到一个包中，那时就是真正的成功。目前，很多对字符串的解析都是“硬解析”，就是一定是某种格式，不然就会出错。
3. server和client相互传输信息，当信息中存在\n的时候，\n后面的内容会丢失，我认为可以参考tcp/ip协议的包传输，让传输更健壮。（这个应该是相对容易实现的）
4. 锁的获取，因为锁和数据库表是一一对应关系的，我们要使用某个表就得获得对应的锁。
5. 加密算法的缺少，我们需要更多的加密算法，现在只有一个就是des加解密。
6. 现只支持字符串加解密，希望能支持更多的数据类型。
7. 在command包中可以运用工厂模式。
8. 可能存在着内存泄漏问题。
9. 运行速度并不快。

唉。缺陷太多了，真的是非常抱歉。