

己写代码感觉无从下手，不知道如何去设计，实现功能 写哪些类，写哪些方法等

我们现在都是面向对象编程，但有些新手还是面向过程的编程方式。面向对象和面向过程的差异是，面向过程解决问题是一条线解决完就完事了，假如下次遇见类似这种问题，还要把之前那个解决的方法逻辑重新写一遍。面向对象会是把问题解决的过程抽象成解决类似问题的一个类，下次遇见这种类型的问题只需要调用当初实现好的方法就可以，效率不言而喻。

当你要写代码的时候，很多人就是看了需求之后直接埋头写代码，写的诗歌什么鬼也不知道，到最后功能是写出来了，但是实现的过程简直就是车祸现场。

当你接到需求的时候：

不要直接写代码！！！ 不要直接写代码！！！ 不要直接写代码！！！！

你首先需要先有个思路，为了完成这个功能，我需要怎么做（又回到开头的把大象塞进冰箱的问题），需要哪些步骤，有的功能在目前的项目里有没有，如过这些想清楚了，先把接口类写好，规范好你的步骤，先实现接口之间的调用，看逻辑是否通畅，然后剩下的就是实现接口里的方法了，就这么简单（手动摊手）此处注意几点

一个方法只做一个事情

一个类只负责一种事情

假如以后有需求变动，怎么样对现在的你来说更灵活

此处推荐两本书《设计模式之禅》、《重构》

自己调试出了问题不知道要怎么去解决

/*

为API生，为框架死，为了bug奋斗一辈子，吃符号亏，上大小写的当，最后死在需求上。

——摘自程序员语录

Bug常年有，你这特别多。很多Bug的引起都是因为之前写的时候思路不清晰引起的，假如思路清晰，很多bug就已经灭亡在消失的路上了，但是天有不测风云，总有些强壮的Bug还是走到了你面前。

怎么办

我平常都是用的Java 所以这边暂以Java作为例子 Bug主要分为 业务上的Bug 和 程序上的Bug 业务上的主要是输出数据和预期的不一致，显示不正常等，程序上的最严重就是崩溃，其次是内存泄露和性能。

内存泄露和性能问题不在今天讨论的范围，业务上的问题很好处理，基本都是大意引起的，主要面对的就是程序上的崩溃，想处理崩溃，就要理解一们变成语言的异常体系，像Java中，常碰见的异常：

java.lang.NullPointerException(空指针异常)
java.lang.ClassNotFoundException(指定的类不存在)
java.lang.NumberFormatException (字符串转换为数字异常)
java.lang.IndexOutOfBoundsException(数组下标越界异常)
java.lang.IllegalArgumentException (方法的参数错误)
java.lang.IllegalAccessException(没有访问权限)
java.lang.ArithmeticException(数学运算异常)
java.lang.ClassCastException(类型转换异常)
java.lang.FileNotFoundException(文件未找到异常)
java.lang.ArrayStoreException(数组存储异常)
java.lang.NoSuchMethodException(方法不存在异常)
java.lang.NoSuchFiledException(属性不存在异常)
java.lang.EOFException (文件已结束异常)
java.lang.InstantiationException (实例化异常)
java.lang.InterruptedExcepton (线程被终止异常)
java.lang.CloneNotSupportedException (不支持复制异常)
java.lang.OutOfMemoryException (内存溢出异常)
java.lang.NoClassDefFoundException (未找到定义的类)
java.lang.StackOverflowError (堆栈溢出)

知道异常在哪里，然后根据里面的提示信息 and 错误的堆栈信息，外加上Google和度娘，解决问题，分分钟

Bjarne Stroustrup (C++之父) 说：

逻辑应该是清晰的，bug难以隐藏。

依赖最少，易于维护。

错误处理完全根据一个明确的策略。

性能接近最佳，避免代码混乱和无原则的优化。

整洁的代码只做一件事。