Project 1

背景:

Hi, 同学们你们好, 欢迎来到本学期的第一次 Project, 我是哈喽沃, 你们可以叫我小沃, 敲了一个学期的代码, 不知道大家都学得怎么样啦, 然而小沃早已看破红尘脱离码海了, 自从看了一本叫做<<人人都是产品经理>>的书后呢, 我已经立志成为一名优秀的产品经理! 刚好这两天, 有个实验室的朋友找上小沃, 说是他们实验室有好多书来着,本来呢, 这些是为了让实验室的同学借阅学习的, 可是后来发现, 有时候有人借了书忘记还回来, 或者到处丢在实验室的角落, 而且书一多也不好管理。所以, 他们想让我帮忙做一个实验室的图书管理系统, 这样可以帮助他们管理实验室的书目以及借阅信息。

为了丰富我的产品经验,我当然就接下了这个活了,现在万事具备,就差个程序员了,你准备好了吗?让我们好好合作一把吧!

需求:

招好程序员后,作为产品经理,小沃首先要先去跟实验室的朋友(以下简称 甲方)确定下需求,以下是我们的对话。

小沃:说一下你们想做的东西是怎么样吧。

甲方:我们大概想做一个实验室可以使用的小型图书管理系统,能够管理实验室的数目,支持增加/删除一本书,借阅/归还一本书,你们可以先不用做用户系统,默认只有一个人在使用,另外,最好还支持能够查找实验室里有没有存在某本书,如果存在的话,可以看到这本书有没有被人借了。哦对了,你们也不需要考虑网络问题,做单机版就好了,而且我们是 C++的忠实粉丝,所以我们需要程序是用 C++实现的。

小沃:那你们需要做图形界面吗?

甲方:不需要,你们只需要给我最简单的命令行程序就可以了,输出格式也可以任你们决定。

小沃:那你大概什么时候需要这个呢?

甲方:我希望你们能够在两周后给我一个 Demo, Demo 需要满足我的那些基本功能,而且可能之后还会需要根据效果进一步完善(传说中的增加需求)。

小沃:嗯,好的。

开工!

接下来我们要正式开工了,现在小沃准备给你布置任务:

- 根据以上对话内容,写一个简短的需求分析,分点说明本次咱们接的小外包要实现的具体功能和细节。(本来这种事是产品经理的活)
- 2. 本次任务你不需要用面向对象的方法去实现,也就是说,面向过程的实现方法完全没问题。
- 3. 不考察输出是否美观,但至少不要太丑,命令行就可以了,太漂亮和图形界面并没有加分,所以不希望你们花费时间在这上面。
- 不需要考虑查找的效率问题和数据的可持久化,所以你不需要用到数据库。
 当然你可以考虑做一些读写文件的操作来存取一些数据,但这不是 Demo 必要的功能。同时,图书的数据结构也需要你来决定。
- 5. 为了你的技术成长,我需要你完成以上任务之后写一份技术报告(有模板参考)给我,技术报告需要有:需求分析,实现思路,数据设计,函数设计,和最终的输入输出。我会着重看你将需求转化为具体实现的想法。
- 6. 交上你的技术报告(PDF格式,命名为:学号_姓名_pro1_v1.0.pdf)和源代码以及可执行程序,当然要有 Readme 说明运行环境。