**C++程序设计**

**健身会馆管理系统开发**

**指导教师：孙健**

**项目人员：高敏**

**学号：A19150229**

**班级：微机1501**

需求分析

在健身会馆管理系统中，首先需要分析全部操作中谁有需求，当然是会馆的经营者了，会馆登记系统的出现取代了传统以纸笔记录信息，进行信息录入的弊端，从而直接用计算机进行操作，简单，快捷，信息不易丢失。操作系统有传统方式无可比拟的优点。

1.在分析过程中要明确系统软件能做什么，不能做什么。

我们需要理性对待系统软件，对待软件的开发，不要过分苛求软件面面俱到。

2.在分析过程中要明确成本和收益的关系。

在实现功能的过程中，人力财力成本巨大，而功能却鲜有人用，那么开发次功能就没有什么必要了。

1. 在分析过程中要明确主要和次要。

以健身会馆管理系统为例，那么办理会员卡便是主要功能，其他功能则为次要功能。

明确以上三点，然后我们再来进行健身会馆管理系统的需求分析。

健身会馆管理系统最主要的功能就是办理会员卡，我们以此为切入点，逐渐展开深入。

第一，要明确软件的使用者。

软件当然是会馆的经营者在使用了，所以权限设定必不可少，有了权限这一环节，既能减少隐私外泄，又能通过权限分级来实现人员区别，不同的人员获得不同的权限，比如经理可以浏览更多的信息。

第二，要明确软件的主体。

健身会馆管理系统中的主体有两个，第一个是会员卡的卡号，第二个是健身的会员。对于卡型来说，我们又有很多可以扩展的内容，比如会员卡的类型，价格，私教，如果有需要，那么健身会馆管理系统都可以进行一系列操作。对于会员来说则更加重要了。首先要考虑的问题是信息如何管理分配，然后是信息的安全性，C++类的封装性能够很好的实现信息的隐藏。

第三，要明确主体之间的关系。

对于会馆来说，会员和会员卡存在着办理和被办理的关系，是会员选择卡型，在此过程中将会产生其他操作，比如，退卡，优惠，续时间，换私教等等，在实际的系统中都需要考虑。