

数据科学与计算机学院

数据库课程设计报告

姓名 杨麒平

学号 15336220

专业 信息与计算科学

完成日期: 2018 年 1 月 7 日

目 录

第 1 章 艇员管理系统	5
1.1 开发环境与开发工具.....	6
1.2 系统需求分析.....	6
1.3 功能需求分析.....	6
1.4 系统设计.....	7
1.5 系统功能的实现.....	9
1.6 课程设计心得体会.....	9

第 1 章

艇员管理系统

A crew management system can store the training record and provide a great feed back for the training crew. Our crew is training on a daily basis, one finds that by comparing and contrast, would make a positive and huge impact on the confidence and momentum of he training individuals as well as crew members. In the old school ways, our crew members have to use pen and paper to write down their training results, and later need to be typed into computers. Therefore developing a crew management system would greatly enhance the efficiency in terms of designing training plans and logging training results . 艇员管理系统是一个能够发布训练计划，统计训练记录的系统。并能通过统计得到的训练记录进行反馈，为队员提供参考。一个体育团队通过收集每天的训练情况来定期给队员提供积极科学的反馈，并以此能够修正训练计划，从而使训练更加高效有序。可是现实团队里面在即时通讯软件（wechat）里面发布和收集训练记录，或者说用纸来记录数据。这样的做法费时费力而且数据也不完整，即使通信软件里面有相当强大的搜索功能。但是如果每次进行数据收集都是对聊天记录进行搜索的话，数据难免丢失（数据格式不一致等原因）因此开发一个数据库应用来进行队内事务管理是相当有必要的。

§ 1.1 开发环境与开发工具

§ 1.2 系统需求分析

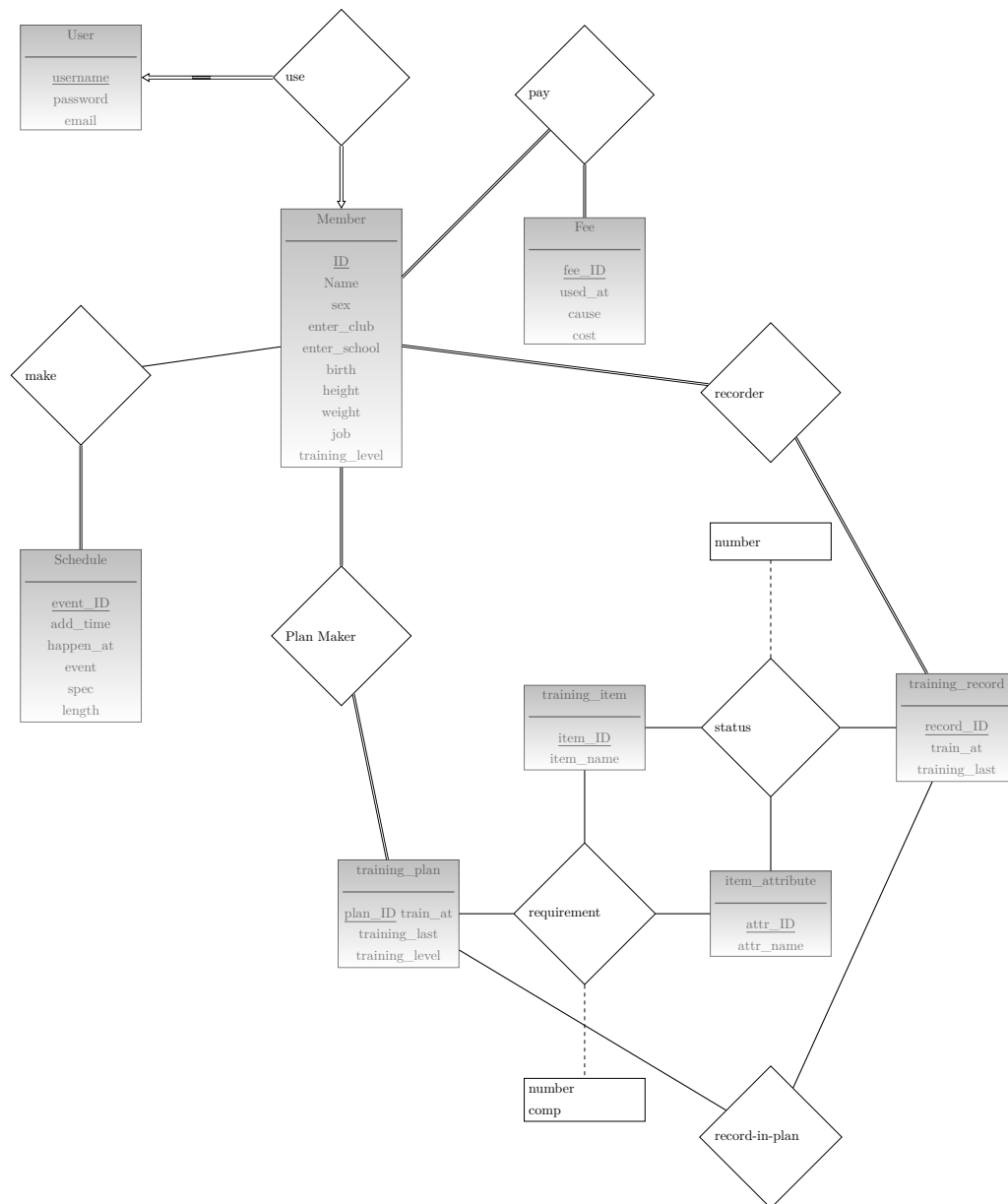
1. 系统的用户管理
包括用户的添加、删除、修改信息、修改密码等。
2. 艇员信息管理
艇员信息的添加、删除、修改、查询。
3. 训练计划管理
训练计划的添加，修改，删除，查询。
4. 训练记录管理
训练记录的添加，修改，删除，查询。
5. 船艇信息
艇的信息添加，修改，删除，查询。
6. 开支信息
开支记录的添加，修改，删除，查询。

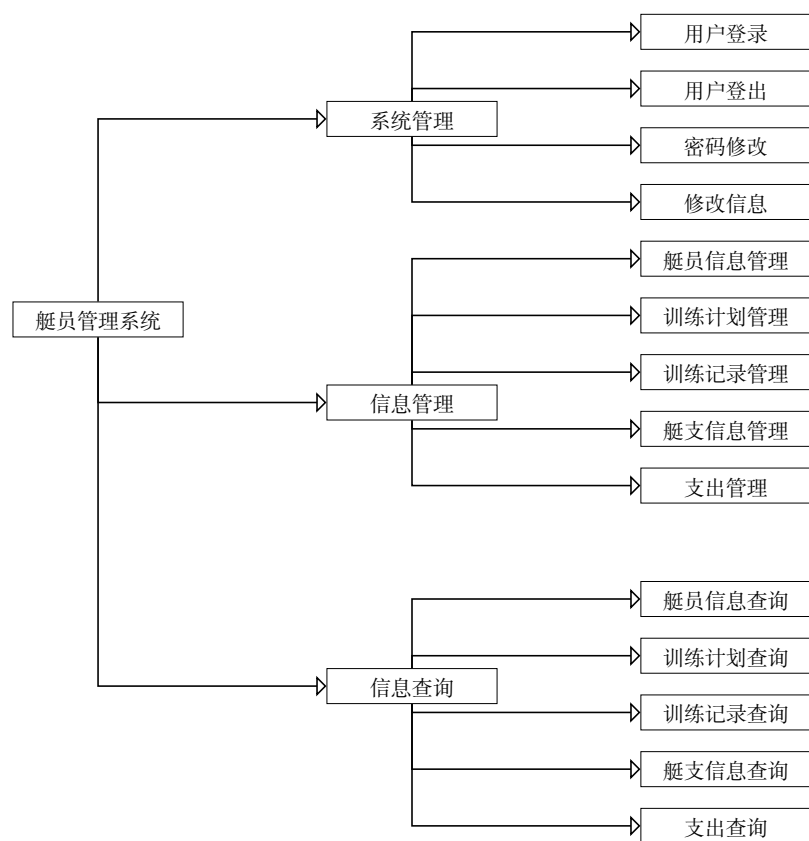
§ 1.3 功能需求分析

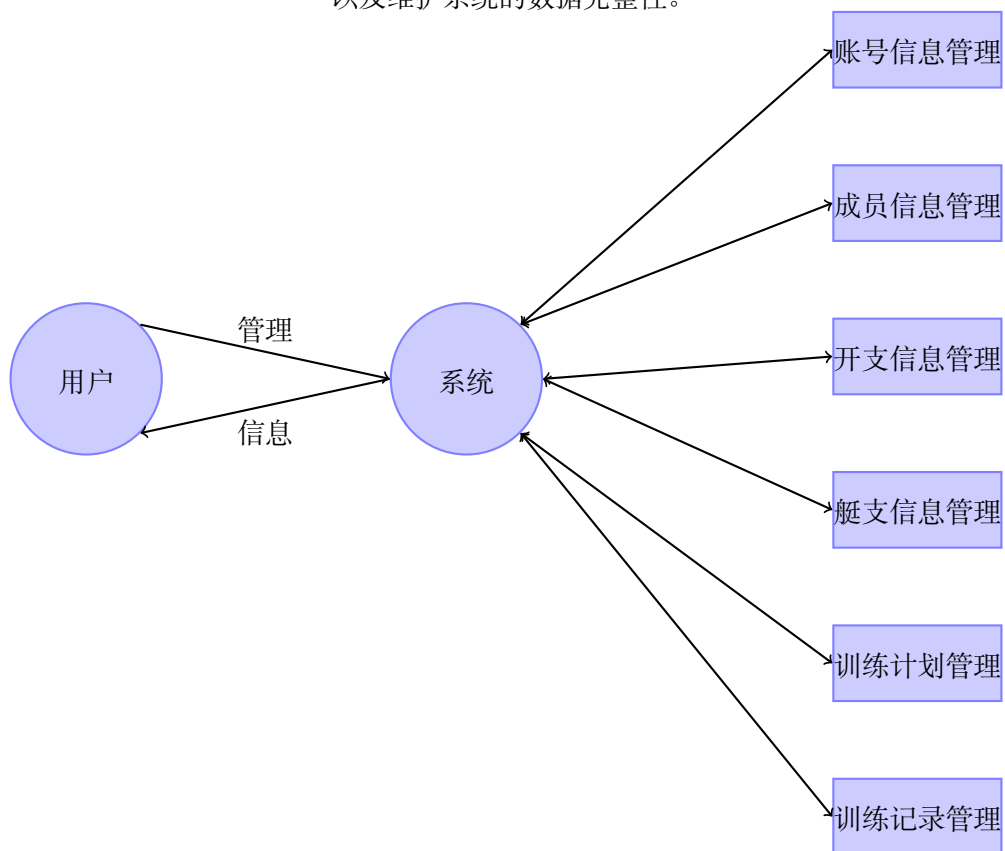
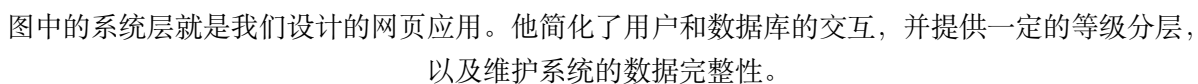
艇员管理系统按照上面所述，管理功能主要在艇员信息、训练计划和训练记录的管理上面。下面还有一些主要的功能说明

1. 其中用户分为两个级别。普通用户级别和特权用户级别。特权用户级别的操作是普通用户级别的超集。
2. 其中添加、删除操作输入特权用户级别，AKA 只有特权用户能够添加新的成员。而每个用户需要自己的艇员信息被录入才能注册新的用户。每个用户能够对自己的信息进行查询，对部分信息能够进行修改。
3. 其中添加，修改，删除属于特权用户级别。
4. 每个用户只能对自己的训练记录进行 (CUD—Create, Update, Delete)。每个用户可以查询其他用户的训练记录。
5. 普通用户只能部分修改，能够查询。

§ 1.4 系统设计







§ 1.5 系统功能的实现

§ 1.6 课程设计心得体会