## 用户功能分析

1. 登录功能：第一次登录，用户根据账号和缺省密码进入主页，然后用户可以更改密码，以后登录根据更改后的账号密码登录。
2. 报名功能：每一个代表队登陆进报名系统，系统自动显示当前代表队的名称，用户在各个项目下录入信息。

（1）领队和队医的信息：姓名、身份证、电话；

（2）运动员信息：姓名、身份证、年龄，组别、运动员文化成绩（此项空缺，比赛完毕后有专门人员录入），参与的比赛项目（多选）；

（3）教练员信息：姓名、电话、性别、身份证号；

（4）裁判员信息：姓名、身份证号码、电话。

其中领队、队医和运动员信息必须填写，整个代表队上传一份附件，该附件包含每个运动员的身份证、健康证明、保险购买文件）。

1. 用户为代表队：
2. 登录功能：同上。
3. 查询功能：查询本队的所有队员成绩信息，比赛信息，赛程表。查询各种成绩，包括团体赛成绩，个人赛成绩，裁判的打分。
4. 用户为裁判：
5. 登录功能：裁判用自己的名字和账号登陆比赛系统。
6. 查询功能：每一个比赛类型（比如男子单杠）的每一组（已提前编排）在比赛前，裁判可以查询自己所裁的比赛信息，包括比赛场地，比赛时间，比赛内容等。
7. 打分功能：比赛控制人员发出打分指令，该指令通知裁判当前运动员的名称、编号。运动员比赛完毕，裁判员用移动终端打分，并确认分数送至小组总裁判那儿如果小组总裁判确认没问题，点击通过，否则选择相应的裁判重新打分。当小组总裁判通过后输入D分（奖励分）和P分（惩罚分，按照下面的公式，计算运动员的最后得分。每场比赛最多有5个裁判。当小组裁判长确认比赛成绩后，系统在大屏幕上输出每个运动员的总成绩，D分，P分和名次。

总成绩=去掉最高分和最低分的平均分\*裁判数+D-P

1. 用户为裁判长：
2. 登录功能：用名字和账号登录。
3. 查询功能：查询赛事信息。
4. 确认功能：接收各个裁判的打分，确认是否通过。
5. 用户为系统管理员：
6. 登录功能：用特定的账号密码登入。
7. 导入功能：把人工编排的比赛场次信息，分组信息，裁判信息导入到系统。