《软件体系结构》课程架构设计

早操管理系统”Destination”需求文档\_UserStory

整理：71Y16114龚呈

用户：学生  
作者：71Y6122沈梦烨、71117432奉捷、71Y16126金杰、71Y16110曲正锟

用户故事：

1. 核心/作为一个学生，我很关心今天的空气质量等天气信息适不适合锻炼，不要早上起来吸霾为净化空气这样做出自己的“贡献”。
2. 核心/作为一名学生，我希望有一个日历能够查询自己过去跑操的详细数据，通过点击早晚操能够查看到早晚操的完成情况，并通过点击天数查看当天的早晚操情况。(早晚操开始结束时间，跑步路线，平均速度，路程长度，最快速度等)。希望能够查询已经获得的分数/未获得的分数，已经经过的日期/剩余日期，并能获得相应的跑操日程建议。（根据自己的跑操历史情况，结合天气信息以及我的日程，尽可能准确估算我还剩多久才能结束跑操）（分析自己的锻炼质量，比如实际跑步距离、消耗的卡路里，让希望减肥或者锻炼身体的人能够实实在在看到自己的进步）。
3. 核心/作为一名学生，我希望能够有一个预定/提醒(闹钟)功能，类似于闹钟，提前订好想跑步的时间，并在该时间来临前提醒。有一个通知系统，能够提前了解当日跑操状态（是否跑操）。
4. 核心/作为一名学生，我希望在跑操时能够实时检测已跑距离，速度，并根据个人身体素质给予跑速建议，最后在时间将要到达时，给予提醒。
5. 核心/作为一名学生，我希望能够有一个跑步路线定制功能，选择该功能后，系统自动跟踪跑步路线并记录相应数据，并且完成早晚操要求后进行一次提醒。
6. 社交/作为一名学生，我希望能够拥有自己的个人帐户和个人主页，包含各类个人信息，并能对不同好友设置可见（各类app中的“我”，“我的”这个栏目）。
7. 社交/作为一名学生，我希望能够根据账号添加好友，同时能够获得好友的位置信息（仅在对方手机端处于在线状态时可以显示）以及跑操状态，能有一个运动排行榜（次数、分数、消耗卡路里等）（具体为添加/删除好友，校内排行，好友排行，约跑等等，并且可以查看好友的完成情况，与好友进行数据对比等）。
8. 社交/作为一个学生，我希望能够建立群组或者能够预约一堆志同道合的人去一起跑操，也算一个监督。
9. 社交/作为一个学生，我希望能够与好友更多的互动，比如现在淘宝的亲情账号、支付宝蚂蚁森林的合种，能够与自己男/女朋友互动，或者同学/朋友“竞争”（也能作为发朋友圈的资本…），并能够根据自己意愿设置互动是否可见。
10. 用户/作为一个学生，我希望增加更多的游戏功能（培养用户粘性），让跑操不再是因为要跑操所以去跑操，而是自己想要去跑操，比如支付宝的蚂蚁森林与蚂蚁庄园，可以通过锻炼积累一些“能量”之类的，然后可以进行相应的互动。

用户：体育老师

作者：71116420刘瑞琦、71Y16121张治隆

用户故事：

1. 核心/作为一名体育老师，我希望核心/作为一名体育老师，我希望能向所有人发布当天是不是可以跑步的提醒消息。
2. 核心/作为一名体育老师，我希望针对不同分组的学生能设定不同标准，包括跑操次数，时间要求，距离要求，运动成绩的达标值等。能设定额外的奖励目标（冬季长跑？阳光长跑？）。
3. 查询/作为一名体育老师，我希望能够获得全体综合信息报表（对数据的总结）和整体学生的运动状况，包括每个班平均运动次数，平均运动时间，达标人数，不达标人数，各个成绩段的分布情况等（包括全体学生的任务完成进度：已完成人数，未完成人数，风险人数，不可能完成人数）。
4. 查询/作为一名体育老师，我希望能查看所有学生的个人资料，包括姓名，学号，性别，身体素质状况等。能够查询学生历史跑操记录，包括时间，地点，距离，平均速度，消耗的卡路里等运动信息。
5. ？/作为一名体育老师，我希望能够拥有自己的个人主页，包含各类个人信息（各类app中的“我”，“我的”这个栏目。

用户：辅导员/班主任

作者：71Y16119 孙浩然

用户故事：

1. 作为一个辅导员/班主任，我希望能够了解本系（分班级）/本班同学某日的跑操整体情况，以便对本系别（不同班级）/本班级同学进行表扬，批评，鼓励。同时也能够查询某个同学的跑操记录和成绩，以便了解该同学的日常作息，并能够对优秀的同学予以表扬与鼓励，不合格的同学予以批评。
2. 作为一个辅导员/班主任，我希望能够发布个性化的跑操鼓励语，在同学跑操开始和结束的时候有所展现，以提高同学们的跑操积极性，促进自己和同学之间的关系。