|  |  |
| --- | --- |
| Use Case UC-4 | 运动状态数据收集 |
| Related Requirements: | Req-2,5,6,7,8,10 |
| Initiating Actor: | Any of: 运动者 |
| Actor’s Goal: | 自动收集运动数据如跑步里程、时间等，并计算相关数据并储存 |
| Participating Actors: | GPS，计步器，蓝牙，系统时间，数据存储，网络，后台运行（手机休眠或运行应用查看） |
| Preconditions: | 微信账户已登陆小程序  打开相关功能模块 |
| Postconditions: | 退回到主菜单 |
| Flow of Events for Main Success Scenario: | 1. 打开微信小程序，选择开始运动功能 2. 系统开始检查设置是否打开，成功之后自动记录数据 3. 退出功能，数据显示并保存。 |

Acceptance tests

|  |  |
| --- | --- |
| Test-case Identifier: | TC-4 |
| Use Case Tested: | UC-4,Main Success Scenario |
| Pass/fail Criteria: | 运行功能，运动之后，数据库中出现对应的运动数据记录，则测试成功 |
| Input Data: | 微信账户 |
| **Test Procedure:** | **Expected Result:** |
| 第一步：未打开对应设置如GPS，蓝牙等，导致小程序未获得系统权限，点击开始运动 | 小程序弹窗显示未获取权限，提示用户打开相关权限 |
| 第二步：运动过程中系统休眠，导致小程序被后台清理 | 重修进入小程序时提示用户异常退出，获取休眠运行权限 |
| 第三步：再次开始运动，但网络丢失 | 提示用户网络断开，记录失败 |
| 第四步：正常运行小程序并运动 | 记录数据成功，在数据库中储存运动数据，在小程序界面显示对应运动数据 |

