|  |  |
| --- | --- |
| Use Case UC-2 | 智能锻炼计划推荐 |
| Related Requirements: | Req-1 Req-2 Req-3 Req-4 Req-6 Req-8  Req-13 Req-15 |
| Initiating Actor: | 所有运动者及其好友 |
| Actor’s Goal: | 智能推荐与更改锻炼计划 |
| Participating Actors: | 数据库 好友分享系统 数据分析系统 TIMER |
| Preconditions: | 在没有用户录入身体与运动数据之前，数据库中存在各个状态对应的初始推荐模板  在初始菜单界面提供提示“输入个人身体数据以获得锻炼计划” |
| Postconditions: | 当输入初始数据后，出现面板提供初始推荐锻炼计划，给予选项“接受计划”和“不接受计划”  当运动数据累计记录一定程度后，在初始界面出现更改锻炼计划的提示，给予选项“应用更改”，“保持原计划”和“自定义更改”  接受好友锻炼计划更改记录后，出现根据记录更改锻炼计划的提示，给予选项“应用更改”，“保持原计划”和“自定义更改” |
| Flow of Events for Main Success Scenario: | 1. Include：UC-1 UC-4 2. 用户输入初始数据 3. 系统提供初始锻炼计划模板 4. 用户应用模板 5. 用户根据计划锻炼一段时间 6. 系统根据锻炼情况提供计划修改建议 7. 用户采纳建议 |
| Flow of Events for Extensions (Alternate Scenarios): | 1a. 用户输入初始数据  2a. 系统提供初始锻炼计划模板  3a. 用户不应用模板，自定义计划  4a. 用户根据计划锻炼一段时间  5a. 系统根据锻炼情况提供计划修改建议  6a. 用户不采纳建议  7a. 系统调整推荐方案，减少推荐频率 |

|  |  |
| --- | --- |
| Test-case Identifier: TC-1  Use Case Tested: UC-2  Pass/fail Criteria: 当输入合理信息数据后，弹出初始运动计划模板推荐，接受计划后计划界面内容被模板内容覆盖，则测试通过  Input Data:初始个人身体数据 | |
| Test Procedure： | Expected Result: |
| 1. 在个人界面输入完整身体信息数据 2. 弹出初始运动模板，点击“接受计划” | 1. 锻炼计划面板出现模板内容，则测试成功 2. 锻炼计划面板内容异常，则测试失败 |

|  |  |
| --- | --- |
| Test-case Identifier: TC-2  Use Case Tested: UC-2  Pass/fail Criteria: 修改系统日期并连续输入运动数据，弹出修改计划推荐，接受计划后计划界面内容被模板内容覆盖，则测试通过  Input Data:与计划相关的运动数据 | |
| Test Procedure： | Expected Result: |
| 1. 在不同日期输入运动数据 2. 弹出修改运动模板，点击“应用更改” | 1. 锻炼计划面板变为修改后模板内容，则测试成功 2. 锻炼计划面板内容异常，则测试失败 |
| Test-case Identifier: TC-3  Use Case Tested: UC-2  Pass/fail Criteria: 修改系统日期并连续输入运动数据，弹出修改计划推荐，拒绝计划后计划界面内容保持原样，则测试通过  Input Data:与计划相关的运动数据 | |
| Test Procedure： | Expected Result: |
| 1. 在不同日期输入运动数据  2. 弹出修改运动模板，点击“保持原计划” | 1. 锻炼计划面板内容不变，则测试成功 2. 锻炼计划面板内容出现变动或异常，则测试失败 |

|  |  |
| --- | --- |
| Test-case Identifier: TC-4  Use Case Tested: UC-2  Pass/fail Criteria: 修改系统日期并连续输入运动数据，弹出修改计划推荐，选择自定义更改模板，计划界面内容变为自定义更改后内容则测试通过  Input Data:与计划相关的运动数据 | |
| Test Procedure： | Expected Result: |
| 1. 在不同日期输入运动数据  2. 弹出修改运动模板，点击“自定义更改”  3. 输入更改部分数据后的计划 | 1. 锻炼计划面板内容变为更改后内容，则测试成功 2. 锻炼计划面板内容出现异常，则测试失败 |

|  |  |
| --- | --- |
| Test-case Identifier: TC-5  Use Case Tested: UC-2  Pass/fail Criteria: 导入好友提供模板后，弹出修改计划推荐，接受计划后计划界面内容被模板内容覆盖，则测试通过  Input Data:好友锻炼计划模板 | |
| Test Procedure： | Expected Result: |
| 1. 从另一备用账号在好友界面向测试账号导入锻炼计划模板 2. 测试账号接收模板后弹出修改运动模板，点击“接受计划” | 1. 锻炼计划面板出现模板内容，则测试成功 2. 锻炼计划面板内容异常，则测试失败 |

