**6. 软件测试**

（1）集成测试

1）子系统1（输入控制）集成测试计划：

等价类：注册，登录，小组信息。

测试：根据等价类输入相应信息，跳转目标界面。

针对“登录”，输入用户名和密码，期望输出：“登录成功”进入主界面，“用户名或密码错误”，“用户名不存在”；

针对“注册”，输入用户名和密码，期望输出：“注册成功”返回登陆界面，“用户名或密码不合法”，“用户已注册”；

针对“小组信息”，输入详细小组信息（运动类型、运动时间、运动地点、运动水平和需求人数信息），期望输出：“发布小组成功”，“小组信息不合法”。

1. 子系统2（小组管理）集成测试计划：

等价类：创建小组，招募组员，寻求小组。

测试：根据等价类输入相应信息，在数据库中录入相应信息。

针对“创建小组”，输入小组信息，期望输出：“发布小组成功”小组信息录入；“请输入合法的小组详细信息”；

针对“招募组员”，输入组员信息，期望输出：发布组员统计信息，生成参与情况；

针对“寻求小组”，输入组队/取消（小组未满员），期望输出：成功加入小组，成功退出小组。

3）子系统3（输出控制）集成测试计划：

等价类：用户信息显示，小组信息显示。

测试：根据等价类输入存款信息，输出相应存款结果。

针对“用户信息显示”，输入：点击“我的”界面，期望输出：显示当前用户信息；

针对“小组信息显示”，输入：点击“寻求组队”界面，期望输出：显示所有成功发布的小组的简略信息

（2）单元测试

1. 登录模块单元测试计划（条件组合覆盖）：

A. 输入：存在的用户名、正确的密码，输出：登陆成功，进入主页；

B. 输入：存在的用户名、错误的密码，输出：登陆失败，显示“用户名或密码错误”；

C. 输入：不存在的用户名，输出：登陆失败，显示“请先注册账号”。

2）注册模块单元测试计划（条件组合覆盖）：

A. 输入：已存在的用户名，输出：注册失败，显示“该用户名已被注册”;

B. 输入：不存在且合法的用户名、合法的密码，输出：注册成功，显示“注册成功”;

C. 输入：不存在且合法的用户名，不合法的密码，输出：注册失败，显示“请输入合法的用户名和密码”;

D. 输入：不存在且不合法的用户名，合法的密码，输出：注册失败，显示“请输入合法的用户名和密码”;

E. 输入：不存在且不合法的用户名，不合法的密码，输出：注册失败，显示“请输入合法的用户名和密码”。

3）输入小组详细信息模块单元测试计划（条件组合覆盖）：

A. 输入：运动类型、运动时间、运动地点、运动水平、需求人数信息都合法，输出：发布新小组，显示“发布小组成功”;

B. 输入：运动类型、运动时间、运动地点、运动水平、需求人数信息存在任意一个或多个不合法（119种情况），输出：新小组发布失败，重新输入，显示“请输入合法的小组详细信息”，“xx信息不合法”。

1. 报名共同体模块单元测试计划（条件组合覆盖）：

A. 输入：合规报名信息，输出：报名成功；

B. 输入：不合规报名信息，输出：报名失败。

4）退出共同体模块单元测试计划（条件组合覆盖）：

A. 输入：合规退出，输出：成功退出；

B. 输入：不合规退出，输出：非法操作。

1. 退出登录模块单元测试计划：

A. 输入：点击退出登录按钮，输出：删除用户的用户名、登陆状态等信息，跳转到登录页面。

备注：单元测试和集成测试概况（测试模块，测试重点）

[把所有要进行单元和集成测试的模块列出，对集成模块列出要测试的模块功能]

1）单元测试方法：逻辑覆盖（简单条件采用“路径覆盖”测试，组合条件采用“条件组合覆盖”测试）

1、登录模块单元测试（简单条件覆盖+条件组合覆盖）：

A.用户名 B.密码

A不存在

A存在 && B正确

A存在 && B错误

2、注册模块单元测试（简单条件覆盖+条件组合覆盖）：

1. 用户名 B.密码

A存在

A不存在 && A合法 && B合法

A不存在 && A合法 && B不合法

A不存在 && A不合法 && B合法

A不存在 && A不合法 && B不合法

3、输入小组详细信息模块（条件组合覆盖）：

A.运动类型 B.运动时间 C.运动地点 D.运动水平 E.需求人数

A合法 && B合法 && C合法 && D合法 && E合法

A不合法 || B不合法 || C不合法 || D不合法 || E不合法

4、报名共同体模块（简单条件覆盖）：

if报名信息合规，then：

报名成功，加入该共同体

Else

报名失败

5、退出共同体模块（简单条件覆盖）：

If退出操作合规退出，then：

退出共同体成功

Else

退出失败

6、退出登录模块（简单条件覆盖）：

If点击退出登录，then：

删除用户的登陆状态信息，跳转到登录页面

2）集成测试方法：

基于功能的集成测试策略：

从功能角度出发，按照功能的关键程度对组件的集成顺序进行组织，目的是尽早的验证系统关键功能。

具体功能：

1、输入功能：登录输入用户名和密码，注册输入用户名和密码，输入小组详细信息；

2、小组管理功能：录入小组详细信息，录入小组成员信息；

3、输出功能：显示当前用户信息，显示所有成功发布的小组的简略信息。

测试过程：点击相应的界面，按照提示输入内容，能得出所要求的输出即可，即着重测试模块的功能。