

深圳大学实验报告

课程名称: 软件工程

实验项目名称: 实验六：敏捷实验

学院: 计算机与软件学院

专业: 软件工程

指导教师: 杜文峰

报告人: 学号: 班级:

实验时间: 2025年11月4日

教务部制

实验目的与要求：

实验目的

- (1) 了解敏捷开发的需求；
- (2) 了解软件迭代的概念；
- (3) 了解如何规划迭代；
- (4) 了解故事墙

实验内容

- (1) 写项目需求，规划，测试用例；
- (2) 结合自拟项目，撰写需求内容；
- (3) 掌握项目开发中的迭代开发；
- (4) 召开站立会议；
- (5) 学会使用故事墙。

实验要求

- (1) 自拟一个 Android、iOS、小程序等项目，结合程序要求完成相关内容。（本项目只需要完成需求，规划，测试用例方面的撰写，不要求软件实现。感兴趣的同学，或者想做的同学，可以尝试去实现一下。）
- (2) 在 TAPD 中创建项目，规划项目组成员；
- (3) 结合自拟项目，至少撰写 15 条需求内容；
- (4) 假想项目开发时间为 1 个月，以一个星期为一个迭代周期，创建 4 次迭代。并将创建的需求内容规划到迭代中。
- (5) 以小组为单位，召开 2 次站立会议，假想更新项目各个需求的进度。
- (6) 站立会议后，调整了需求进度以后，通过故事墙来显示各个需求的状态。要求提交 2 次故事墙查看结果。
- (7) 完善需求内容，确定需求起止时间或给需求安排处理人等……
- (8) 对需求进行分配与流转；
- (9) 设置一个父需求，并为父需求添加其相应子需求；
- (10) 对创建的需求进行分类；

关于迭代：给迭代中的任务评估工作量，并分配给不同的同学。

关于故事墙：

- (1) 选择任一迭代，查看不同的需求分别处于什么工作状态。
- (2) 进入资源故事墙，查看自己被分配了什么任务。
- (3) 修改故事卡片内容。
- (4) 流转需求状态。

实验过程及内容：

一、TAPD 需求实验

- 1、点击创建需求，输入需求名称、详细描述，完成对需求的快速创建；

+ 需求 迭代 缺陷 文档 Wiki 项目仪表盘 更多 ▾

+ 创建 更多操作 ▾

◎ 视图

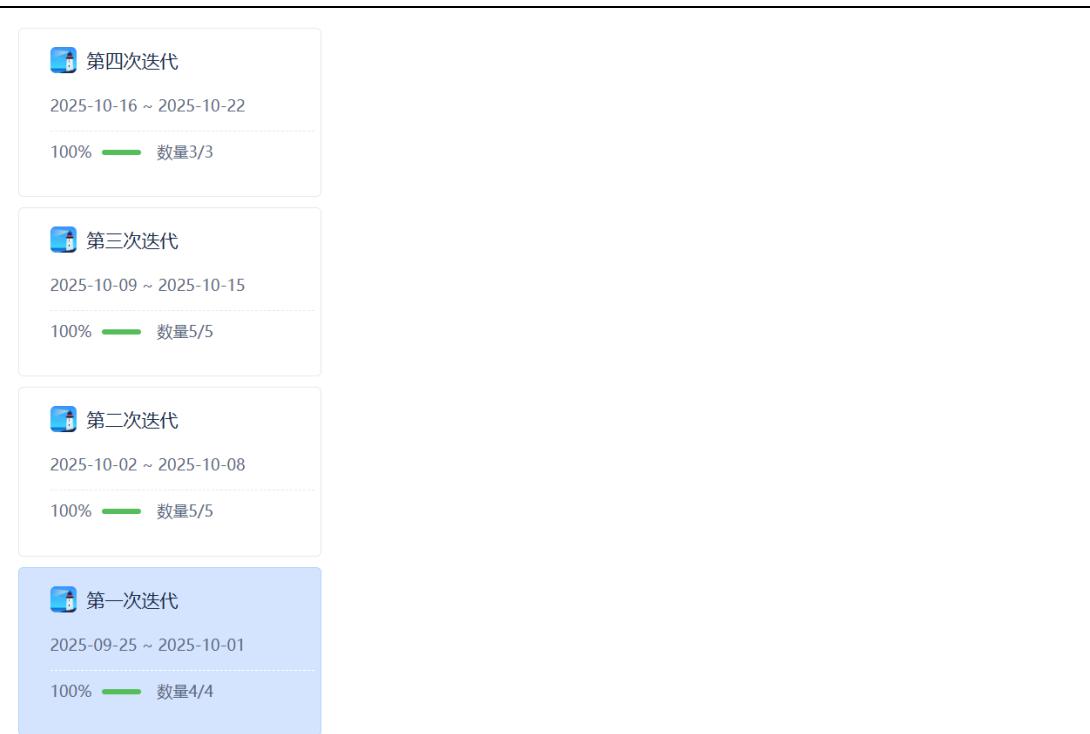
ID	标题 (24)	优先级	迭代
1000054	STORY 管理员端工单页	High	-
1000056	STORY 管理员接单功能	High	第三次迭代
1000055	STORY 管理员端工单列表功能	High	第三次迭代
1000050	STORY 报修页面	High	-
1000052	STORY 工单列表	High	第二次迭代
1000051	STORY 新建工单功能	High	第二次迭代
1000047	STORY 账户信息页面	Middle	-
1000049	STORY "修改密码"菜单修改密码功能	Middle	第二次迭代
1000048	STORY "個人資料"菜单修改资料功能	High	第二次迭代
1000046	STORY 用户端首页	High	第二次迭代
1000041	STORY 注册、登录模块	High	-
1000045	STORY 登录信息错误提醒	Low	第一次迭代
1000044	STORY 忘记密码及修改功能	High	第一次迭代
1000043	STORY 注册账户功能	High	第一次迭代
1000042	STORY 输入账户信息登录功能	High	第一次迭代

二、TAPD 迭代实验

创建了一个“校园报修平台”的项目，功能设计为其用户可在平台上进行工单保修，管理员可进行工单接取以及完成工单内容、管理工单等。

1、创建项目迭代

点击创建迭代，进入迭代创建页面，输入迭代名称、迭代内容、起止时间完成创建。



2、规划迭代内容

点击详情，进入迭代详情页，点击规划迭代，进入迭代规划详情页，将需求规划到迭代中。

3、工作量评估与任务分配

进入迭代详情页，详情中下面的菜单栏，点击需求与任务，填写需求与任务中的规模。点击工作分配，进入工作分配详情页，为任务添加相应的处理人，实现各成员认领本迭代的工作；

4、跟踪迭代进度

进入迭代详情页，点击仪表盘，在迭代的仪表盘下，包含了需求统计、需求燃烧图、缺陷统计、任务统计、构建统计、代码质量、部署发布数据等一系列统计图表。

第一次迭代 2025-09-25 ~ 2025-10-01

概览 列表 看板 成员任务跟踪 工时报告 进度图 仪表盘 + ⌂

需求

统计

完成度	100%
总计	4
进行中	0
已完成	4

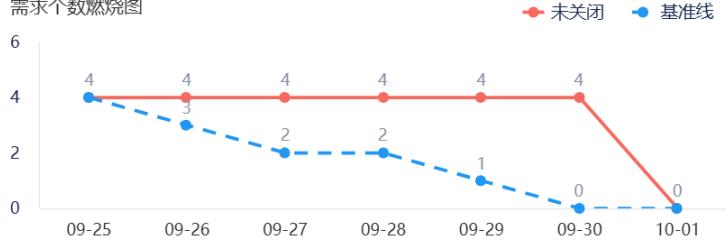
规模

总规模	0
已完成	0

预估工时

总预估	0
已完成	0

需求个数燃烧图



该图展示了需求在不同日期的完成情况。横轴表示日期：09-25, 09-26, 09-27, 09-28, 09-29, 09-30, 10-01。纵轴表示需求数量：0, 2, 4, 6。图中显示了未关闭的需求（红色点）和基准线（蓝色虚线）。需求量在09-25到09-30期间保持不变，均为4个，之后在10-01下降为0个。

需求

统计

完成度	100%
总计	5
进行中	0
已完成	5

规模

总规模	0
已完成	0

预估工时

总预估	0
已完成	0

需求个数燃烧图



该图展示了缺陷在不同日期的完成情况。横轴表示日期：10-09, 10-10, 10-11, 10-12, 10-13, 10-14, 10-15。纵轴表示缺陷数量：0, 2, 4, 6。图中显示了未关闭的缺陷（红色点）和基准线（蓝色虚线）。缺陷量从10-09的4个逐渐减少至10-15的0个。

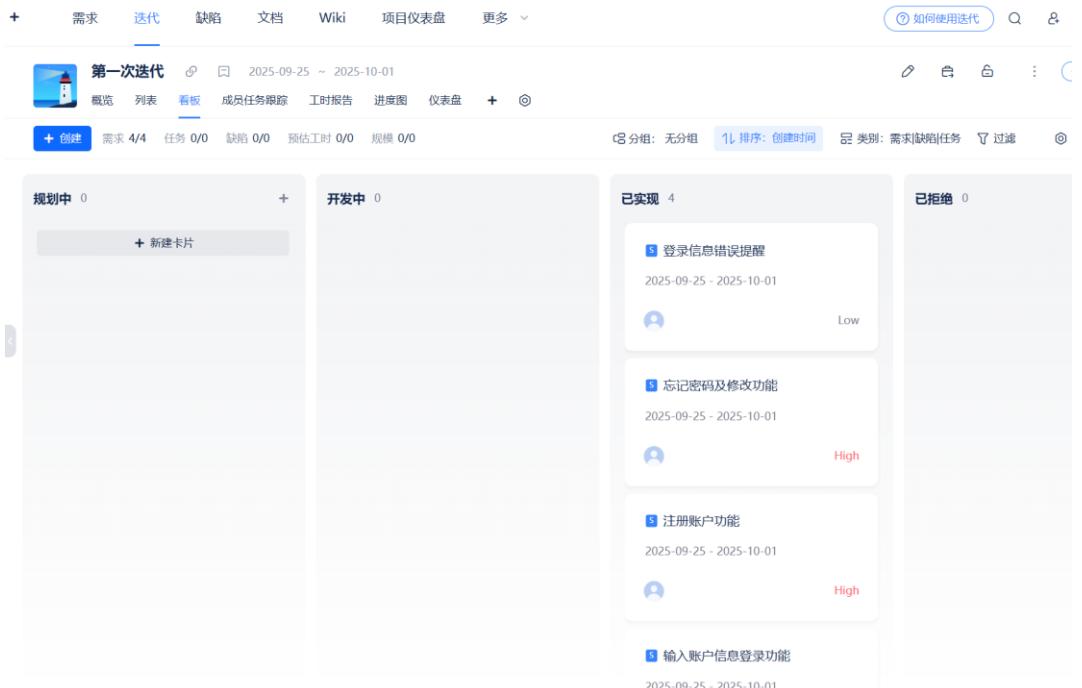
缺陷



三、TAPD 故事墙实验

1、查看迭代进度

进入故事墙页面，点击左上角迭代栏，可以切换不同迭代下的故事墙。TAPD 提供了资源故事墙和状态故事墙两种展示方式，可以切换故事墙视图。状态故事墙可以查看不同的需求分别处于什么工作状态。



2、修改故事卡片内容

点击故事卡片，在右侧弹框内修改需求信息

3、快速流转需求状态

鼠标直接拖动故事卡片，添加当前处理人并补充流转意见即可完成对需求的快速流转。

四、站立会议

实验结论：

在完成这次实验的过程中，我对敏捷开发的方法和工具有了更深刻的理解和实践。通过TAPD平台，我不仅掌握了如何快速创建和管理软件开发中的需求，还学习到了如何在实际项目中规划和追踪迭代进度。这种实践让我认识到，敏捷开发并非只是理论上的灵活调整和快速响应，更是通过一系列精细化管理工具来实现项目管理的高效和透明。

指导教师批阅意见：

成绩评定：

指导教师签字：

年 月 日

备注：

注：1、报告内的项目或内容设置，可根据实际情况加以调整和补充。