

深圳大学实验报告

课程名称： 软件工程

实验项目名称： 实验 6 TAPD 需求、迭代及故事墙

学院： 计算机与软件学院

专业： 软件工程（腾班）

指导教师： 卢亚辉

报告人： 黄亮铭 学号： 2022155028 班级： 腾班

实验时间： 2024 年 12 月 16 日 ~ 2024 年 12 月 23 日

实验报告提交时间： 2024 年 12 月 23 日

教务部制

实验目的：

- (1) 了解敏捷开发的需求；
- (2) 了解 TAPD
- (3) 了解 TAPD 项目、文档和看板
- (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) 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。

本实验要求提交实验报告，以及站立会议讨论照片。

可以选择 TAPD 系统来完成实验，也可以选择 Gitlab 来完成实验

实验过程

1. 打开腾讯 TAPD 官网 www.tapd.cn，根据系统提示，注册系统。然后根据提示填写公司和个人信息。



图 1TAPD 官网

2. 在 TAPD 中，同学们可以根据需要，创建不同类型的项目。也可以根据需要，创建多个

项目。使用注册的用户信息进入系统，可以通过方式创建项目：打开左侧菜单栏，找到最近项目空间，选择项目空间，选择合适的项目模板，填写相关信息完成创建。



图 2 创建项目

3. 点击 设置/设置/需求类别设置/基本信息 进入项目设置，可在此修改项目信息，如项目名称、项目描述、项目标识和项目状态。

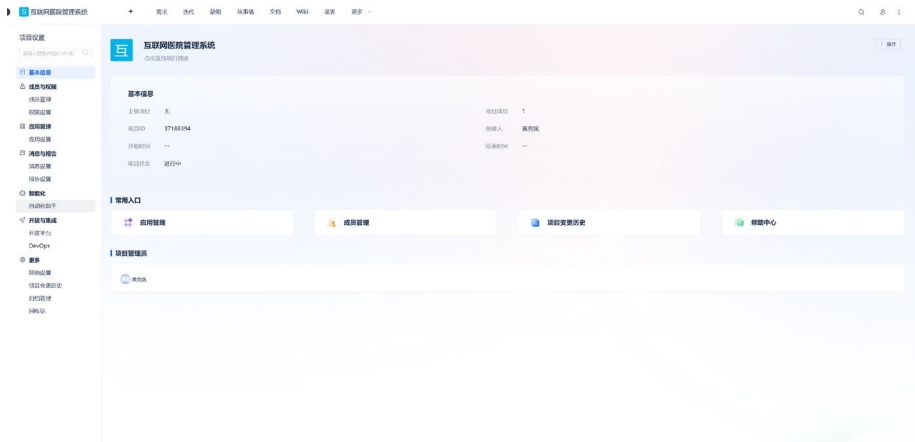


图 3 项目信息管理

更改后的项目信息如下图所示。



图 4 项目信息

4. 点击成员与权限/成员管理，可以进入成员管理页面。在该页面可以管理项目组的成员如修改成员权限、将成员移出项目组。

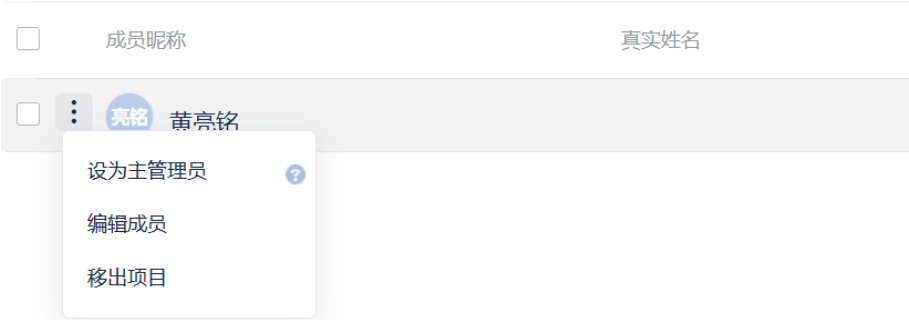


图 5 项目组成员管理

也可以点击当前页面的添加成员，有多种邀请成员加入，一般来说使用邮箱邀请比较方便，在邀请的时候可以选择该成员的权限。

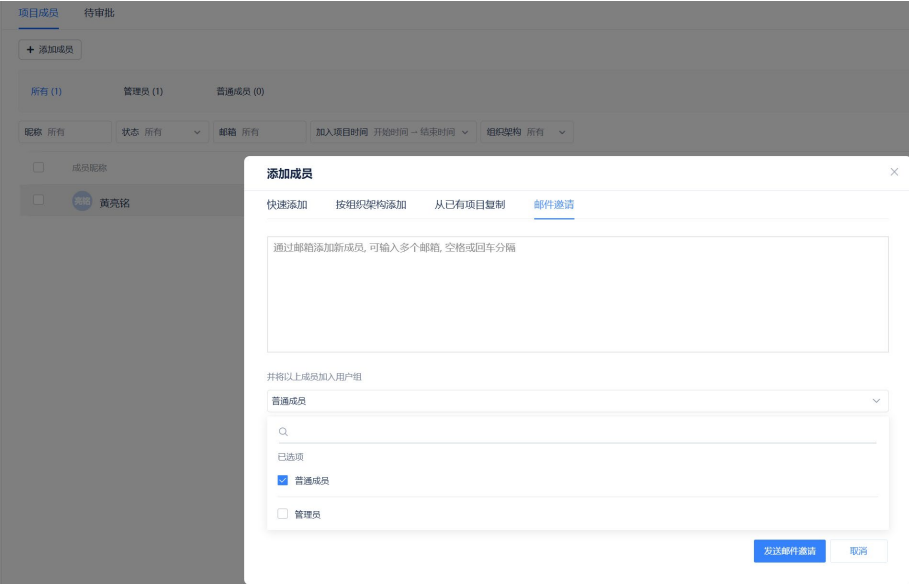


图 6 添加项目成员

5. 点击顶部导航栏的需求按钮返回需求页面。在该页面我们有两种方式创建新的需求，第一种为点击快速创建，第二种为点击创建。



图 7 创建需求

我们可以在一个创建好的需求上创建一个子需求，如图 8 所示。

STORY

【ID1000041】 管理员功能模块

☆

详细信息

子需求 1

缺陷 0

花费 0

变更历史 1

更多

+

快速添加子需求

ID

标题

迭代

S 需求

排班管理

迭代

1000042

STORY 预约管理

--

图 8 子需求创建

完整的需求如下图所示，一共有 15 个需求。

+ 创建

更多操作

ID	标题 (15)	优先级	迭代	状态
+	快速创建			
1000051	医生管理			进行中
1000054	科室流转			进行中
1000053	删除			进行中
1000052	新增			进行中
1000048	患者管理			进行中
1000050	批量删除			进行中
1000055	预约功能			进行中
1000049	病历导出			进行中
1000044	科室管理			进行中
1000047	其他人员			进行中
1000046	护士			进行中
1000045	医生			进行中
1000041	管理员功能模块			进行中
1000043	排班管理			进行中
1000042	预约管理			进行中

图 9 需求列表

6. 在导航栏顶部，我们可以选择创建迭代。

+

需求

迭代

缺陷

故事墙

文档

Wiki

报表

更多

B 创建缺陷

S 创建需求

I 创建迭代

P 创建发布计划

创建时间

开始时间 → 结束时间

需求-子需求 所有

+

图 10 创建迭代


点击创建迭代，填写标题、起止日期和目标，然后点击确定即可创建迭代。

新建迭代

平台中心迭代模版

标题 *

第一次迭代



设置时间 *

2024-11-24

-

2024-12-01

目标

   插入 | 正文 | 苹果苹果方 | 14px | B | I | U | S | ...

完成医生管理。

确定

取消

图 11 创建迭代

我们可以在迭代的导航栏选择列表，在列表内选择快速创建即可创建需求。



第一次迭代

  2024-11-24 ~ 2024-12-01

概览

列表

看板

成员任务跟踪

工时报告

进度图

+ 创建

需求 0/0

缺陷 0/0

规模 0/0

预估工时 0

完成工时 0

剩余



标题

+ 快速创建

图 12 创建需求

以医生管理为例，我们根据之前提出的需求，在这里完成填写。

第一次迭代

2024-11-24 ~ 2024-12-01

概览

列表

看板

成员任务跟踪

工时报告

进度图

收藏夹

+

@

+ 创建

需求 0/3

缺陷 0/0

规模 0/0

预估工时 0

完成工时 0

剩余工时 0

倍分值: 无分值

设置

<input type="checkbox"/>	标题	描述	处理人	优先级
<input type="checkbox"/>	+ 快速创建			
<input type="checkbox"/>	新增	-	-	High
<input type="checkbox"/>	删除	-	-	High
<input type="checkbox"/>	科室流转	-	-	Low

图 13 创建结果

7. 假设项目开发周期为 1 个月，以一周为一个迭代周期，仿照上述步骤创建四次迭代。每次迭代的需求如下。

第一次迭代	第二次迭代
医生管理： 科室流转、删除、新增	患者管理： 批量删除：筛选功能、病历导出
第三次迭代	第四次迭代
科室管理： 医生管理、护士管理、其他人员管理	管理员功能模块： 排版管理、预约管理

迭代创建结果如下图所示，说明四次迭代创建成功。



图 14 四次迭代结果

8. 第一次站立会议：会议中讨论了第一次迭代需求，最终决定将医生管理的删除功能优先级进行下调操作，下调为中等优先级。



图 15 第一次站立会议

调整后的第一次迭代需求如下图所示。

第一次迭代				2024-11-24 ~ 2024-12-01	开启
概览	列表	看板	成员任务跟踪	工时报告	进度图
+ 仪表盘					
+ 创建					
需求 0/3 缺陷 0/0 ...					
C# 分组: 无分组					
类别: 需求缺陷					
过滤 共 3 个					
设置					
标题					
快速创建					
STORY 新增					
STORY 删除					
STORY 科室流转					

图 15 调整后的第一次迭代需求

9. 第二次站立会议：会议中讨论了第四次迭代需求，最终决定将管理员功能模块中的预约管理的优先级进行上调操作，上调为最高优先级；同时将排版管理的优先级进行下调，经过讨论，最终下调中等优先级。此外，将科室流转功能删除。



图 16 第二次站立会议

第四次迭代				2024-12-15 ~ 2024-12-22	开启
概览	列表	看板	成员任务跟踪	工时报告	进度图
+ 仪表盘					
+ 创建					
需求 0/2 缺陷 0/0 ...					
C# 分组: 无分组					
类别: 需求缺陷					
过滤 共 2 个					
设置					
标题					
快速创建					
STORY 预约管理					
STORY 排版管理					

图 17 调整后的第四次迭代需求

10. 点击顶部导航栏，选择故事墙。在故事墙页面选择新建故事墙，名字分别为第一次迭代和第四次迭代。

新建故事墙

×

故事墙名

视图类型

个人 (仅创建人可见)

团队 (授权范围内成员可见)

可见范围

☒ 全部成员

☐ 指定成员

卡片展示条件

☒ 需求

☐ 缺陷

将按需求状态平铺展示

规划中

S 规划中

实现中

S 实现中

已实现

S 已实现

已拒绝

S 已拒绝

公共过滤

+ 添加条件

+ 添加条件组

迭代

属于

当前迭代

+ -

需求过滤

+ 添加条件

+ 添加条件组

创建

取消

图 18 新建故事墙

11. 第一次故事墙结果查看。

第一次迭代

+

规划中 0

+

开发中 3

S 科室流转

Low

S 新增

High

S 删除

Middle

已实现 0

图 19 第一次迭代故事强

12. 第二次故事墙结果查看。

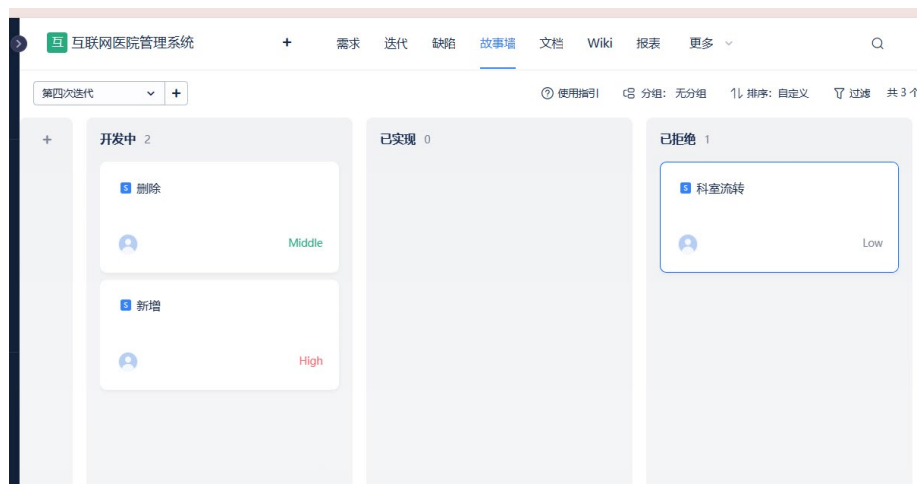


图 20 第二次迭代故事墙

实验结论与体会

1. 通过本次实验，我更深入地了解了敏捷开发的需求管理方法，学会了如何将需求规划到不同的迭代中，以及如何使用故事墙来管理需求的状态。
2. 通过这个实验，我深刻认识到敏捷开发方法在需求管理和项目进度控制方面的优势。它可以使开发团队更加灵活和高效地开展工作，确保项目按时交付，并尽可能地满足用户的需求和期望。
3. 通过本次实验，我增强了对软件工程项目管理的理解和实践能力。

深圳大学学生实验报告用纸

指导教师批阅意见：

成绩评定：

指导教师签字：

2021 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。
2、教师批改学生实验报告时间应在学生提交实验报告时间后 10 日内。