

《软件质量保证与测试》

实验 指导 书

成都工业学院

计算机工程学院

2022 年 03 月

实验一 利用测试管理工具定义项目周期、需求及创建测试计划

一、实验目的与要求

1. 实验目的

熟悉测试管理工具定义项目周期、需求和创建项目及测试计划的方法。

2. 实验要求

- (1) 安装测试管理工具；
- (2) 运用测试管理工具创建产品、维护项目；
- (3) 运用测试管理工具维护需求、分解任务；
- (4) 运用测试管理工具建立产品计划、项目计划及测试计划。

二、实验环境

- (1) Windows 10 操作系统。
- (2) 禅道开源版 17 以上版本。

三、实验内容和步骤

1. 安装禅道

- (1) 下载禅道软件



下载开源版 17.6, ZenTaoPMS.17.6.win64.exe

- (2) 安装和启动禅道

双击 ZenTaoPMS.17.6.win64.exe, 提取安装文件:



此处提取到路径 C:\zentao
进入路径 C:\zentao\xampp
双击 start.exe



启动禅道



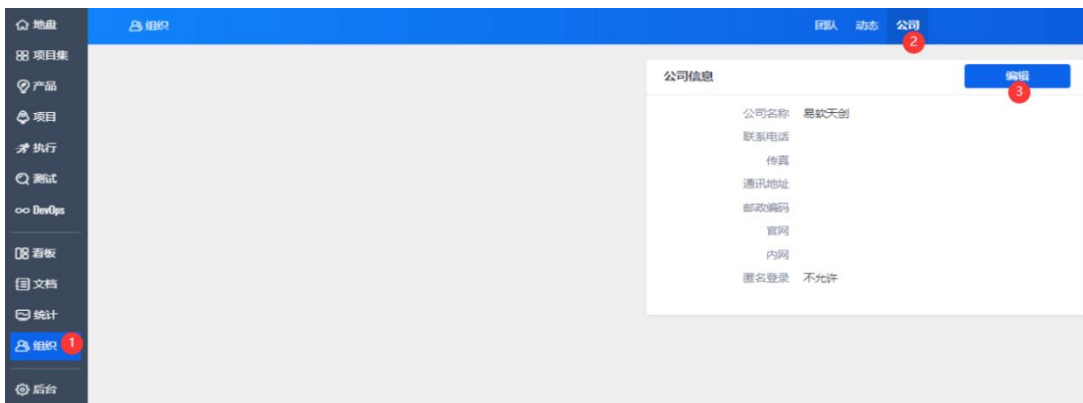
- (3) 访问禅道
在浏览器访问: <http://127.0.0.1:80/index.php>, 开源版



管理员默认用户名和密码: admin, 123456

2. 管理员维护公司、组织部门、用户

- (1) 维护公司
管理员登录禅道, 维护公司信息。
组织>公司, 编辑公司信息



易软天创

×

公司名称

CDTUSoftwareCompany

联系电话

传真

通讯地址

邮政编码

官网

http://

内网

http://

匿名登录

☒ 不允许
 ☐ 允许

保存

(2) 维护组织部门

管理员登录禅道，维护部门结构。

后台>人员>部门

为“CDTUSoftwareCompany”添加以下部门：管理部门、人事部门、财务部门、产品部门、软件研发部门、硬件研发部门、测试部门、技术创新研发部

禅道

项目集

产品

项目

执行

测试

缺陷

看板

文档

统计

组织

后台

禅道

项目集

产品

项目

执行

测试

缺陷

看板

文档

统计

组织

后台

禅道

项目集

产品

项目

执行

测试

缺陷

看板

文档

统计

组织

后台

禅道

项目集

产品

项目

执行

测试

缺陷

看板

文档

统计

组织

后台

禅道

项目集

产品

项目

执行

测试

缺陷

看板

文档

统计

组织

后台

禅道

项目集

产品

项目

执行

测试

缺陷

看板

文档

统计

组织

后台

禅道

项目集

产品

项目

执行

测试

缺陷

看板

文档

统计

组织

后台

(3) 维护用户

管理员登录禅道，添加用户。

后台>人员>用户，添加用户信息

禅道

项目集

产品

项目

执行

测试

缺陷

看板

文档

统计

组织

后台

禅道

项目集

产品

项目

执行

测试

缺陷

看板

文档

统计

组织

后台

禅道

项目集

产品

项目

执行

测试

缺陷

看板

文档

统计

组织

后台

禅道

项目集

产品

项目

执行

测试

缺陷

看板

文档

统计

组织

后台

禅道

项目集

产品

项目

执行

测试

缺陷

看板

文档

统计

组织

后台

禅道

项目集

产品

项目

执行

测试

缺陷

看板

文档

统计

组织

后台

依次添加产品经理、项目经理、研发（2 名）、测试（2 名）六名不同职位的用户：

部门	用户名	职位	权限分组
产品部	ChanPinJingLi	产品经理	产品经理

4

软件研发部门	XiangMuJingLi	项目经理	项目经理
软件研发部门	YanFa	研发	研发
软件研发部门	YanFaZhuGuan	研发主管	研发主管
测试部门	CeShi	测试	测试
测试部门	CeShiZhuGuan	测试主管	测试主管

ID	姓名	用户名	职位	邮箱	性别	电话	QQ	最后登录	访问次数	操作
001	admin	admin			女			2022-09-04	2	
002	ChanPinJingLi	ChanPinJingLi	产品经理		男				0	
003	XiangMuJingLi	XiangMuJingLi	项目经理		男				0	
004	YanFaZhuGuan	YanFaZhuGuan	研发主管		男				0	
005	YanFa	YanFa	研发		男				0	
006	CeShiZhuGuan	CeShiZhuGuan	测试主管		男				0	
007	CeShi	CeShi	测试		男				0	

3. 产品经理创建产品、维护模块、需求、计划

(1) 创建产品

产品经理登录禅道，创建一个产品。

产品>添加产品，创建一个产品

添加产品

项目集

产品线

产品名称12038航班应用*

产品代号Flight*

产品负责人C:ChanPinJingLi

测试负责人C:CeShiZhuGuan

发布负责人C:ChanPinJingLi

评审人

产品类型正常

H1

12308航班应用。包括登录，询航班，航班预定，确认航班订单和支付功能。包括Web应用和桌面应用。

访问控制

私有(产品相关负责人、所属项目集的干系人、相关联项目的团队成员和干系人可访问)

公开(有产品视图权限，即可访问)

(2) 维护模块

产品经理登录禅道，维护产品的模块。

产品>设置>模块，添加登录、航班搜索、航班选择、航班确认四个模块

子模块

历史记录

登录

航班搜索

航班选择

航班确认

维护子模块

登录	简称
航班搜索	简称
航班选择	简称
航班确认	简称
12038航班应用 > 模块名称	简称
模块名称	简称
模块名称	简称
模块名称	简称
模块名称	简称

保存

返回

(3) 维护需求

产品经理登录禅道，维护产品各个模块的需求。

产品>研发需求>选择“登录”模块>提研发需求，首先添加3条“登录”模块的需求。



所属产品

12038航班应用

所属模块

/登录

计划

来源

由谁评审

C.ChanPinJingLi

父需求

研发需求名称

普通用户登录

描述

H1

作为普通用户，希望通过用户名和密码登录系统，以登录系统，完成航班查询/航班预定。

所属产品

12038航班应用

所属模块

/登录

计划

来源

由谁评审

C.ChanPinJingLi

父需求

研发需求名称

管理员登录

描述

H1

作为管理员，希望通过用户名和密码登录系统，以实现系统管理/查看用户订票情况等。

提研发需求

所属产品: 12038航班应用

所属模块: /登录

计划: [] + []

来源: []

指派给: []

来源备注: []

由谁评审: C.ChanPinJingLi

父需求: []

研发需求名称: 登录安全

类别: [] 功能: [] 优先级: [3] 预计: [] 工时: []

描述: 作为系统运维和管理人员, 希望用户登录的密码是安全的, 以保证用户账户安全。

添加“登录”模块的三条研发需求。

登录

登录

航班搜索

航班选择

航班确认

维护模块

显示设置

所有未关闭3给我找找出建我评审待我评审草稿更多搜索

IDP研发需求名称计划创建指派预计状态阶段T操作

0033登录安全Cha...未指派0h评审中未开始0

0023管理员登录Cha...未指派0h评审中未开始0

0013普通用户登录Cha...未指派0h评审中未开始0

全选

本页共 3 个研发需求, 预计 0 个工时, 用时覆盖率 0%。

共 3 项 每页 20 项 < 1/1 >

继续完成其他模块的需求。

(4) 维护计划

产品经理登录禅道, 维护产品计划。

产品>计划, 创建产品计划。

12038航班应用产品计划

产品: 12038航班应用

名称: 12038航班应用产品计划

父计划: []

计划状态: 未开始

开始日期: 2022-09-01

结束日期: 2022-11-01

待定期: []

一星期 [] 两星期 [] 一个月 [] 两个月 [x] 三个月 [] 半年 [] 一年 []

描述: 产品计划为从12038航班应用启动, 到用户体验测试结束, 产品总体计划为两个月。

保存 返回

(5) 需求的评审

产品经理评审需求

所有

未关闭 3

指派给我

我创建

我评审

待我评审

草稿

更多 +

搜索

报表

导出

+ 提研发需求

ID	P	研发需求名称	计划	创建	指派	预计	状态	阶段	T	操作
003	3	登录安全	Cha...	未指派	0h	评审中	未开始	0		<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div>

产品经理评审需求, 确认通过的需求指派给项目经理。

3 登录安全 > 评审

评审时间

2022-09-01 09:00

评审意见

确认通过

指派给

X:XiangMuJingLi

优先级

3

预计工时

0

备注

H1

格式

字体

背景

列表

链接

表情

附件

更多

可以在编辑器直接贴图。

影响范围

影响的项目或执行

影响的Bug

影响的用例

保存

返回

依次评审所有需求，评审完的需求变为激活状态。

所有

未关闭 3

指派给我

我创建

我评审

待我评审

草稿

更多

搜索

报表

导出

提研发需求

ID	P	研发需求名称	计划	创建	指派	预计	状态	阶段	T	操作
003	3	登录安全	Cha...	Xian...	0h	激活	未开始	0	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	
002	3	管理员登录	Cha...	未指派	0h	评审中	未开始	0	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	
001	3	普通用户登录	Cha...	未指派	0h	评审中	未开始	0	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	
全选	本页共 3 个研发需求，预计 0 个工时，用例通过率 0%。									共 3 项 每页 20 项 << < 1 / 1 > >>

4. 项目经理维护项目、团队、关联需求并分解任务

项目经理登录禅道系统，在仪表盘看到自己的工作，有来自产品经理指派的 3 条研发需求。

<div>2022年09月04日</div> <div>XiangMuJingLi, 晚上好!</div> <div>待处理</div> <div>已完成 0%</div>	<div>今天剩余工作总结</div> <div>我的任务</div> <div>0</div>	<div>我的BUG</div> <div>0</div>	<div>我的研发需求</div> <div>3</div>
--	--	-------------------------------	--------------------------------

(1) 维护项目和执行

项目经理登录禅道，创建“WebFlight 网站”和“Flight 桌面应用”两个项目。

项目>创建项目>选择项目管理方式

① 创建“WebFlight 网站”项目

选择 Scrum 敏捷开发全流程项目管理。

创建项目 - 瀑布

创建项目 - 瀑布

所有

2 未完成 未开始 进行中 已挂起 已关闭 我参与的 搜索

ID	项目名称	负责人	状态	计划开始	计划完成	预算	进度	操作
001	Scrum WebFlight网站	XiangMuJing	未开始	2022-09-01	2022-10-01	待定	0	+ 📄 📁 👤 🔒
002	瀑布 Flight桌面应用	XiangMuJing	未开始	2022-10-01	2022-10-31	待定	0	+ 📄 📁 👤 🔒

共 2 项 每页 15 项 < 1/1 >

③ 设置“WebFlight 网站”项目迭代

- 项目>项目列表>“WebFlight 网站项目”，编辑项目
- 迭代>添加迭代



- 添加两轮迭代：迭代 1-核心功能，迭代 2-其他辅助功能

添加执行

所属项目 WebFlight网站

执行名称 迭代1-核心功能

执行代号 Sprint1

计划起止日期 2022-09-01 至 2022-09-14

可用工作日 10 天

执行类型 短期

关联产品 12038航班应用

关联计划 12308航班应用产品计划 [2022-09-01 ~ 2022-11-01]

团队名称

复制团队 可以选择复制项目或执行团队的成员

负责人 产品负责人 测试负责人

迭代负责人 发布负责人

团队成员 X.XiangMuJingLi C.CeShi C.CeShiZhuGuan Y.YanFa Y.YanFaZhuGuan

执行描述

H1- 迭代1，完成核心功能，包括登录，航班搜索，选择和确认。

添加执行

所属项目: WebFlight网站

执行名称: 迭代2-辅助功能

执行代号: Sprint2

计划起止日期: 2022-09-19 至 2022-09-30 ☐ 一星期 ☒ 两星期 ☐ 一个月 ☐ 两个月 ☐ 三个月 ☐ 半年 ☐ 一年

可用工作日: 10 天

执行类型: 短期

关联产品: 12038航班应用

关联计划: 12308航班应用产品计划 [2022-09-01 ~ 2022-11-01]

团队名称:

复制团队: 可以选择复制项目或执行团队的成员

负责人: 产品负责人 测试负责人 迭代负责人 发布负责人

团队成员: X.XiangMuJingLi C.CeShi C.CeShiZhuGuan Y.YanFa Y.YanFaZhuGuan

执行描述: H1- 迭代2-辅助功能, 如支持中/英语言切换。

- 两轮迭代添加完成。

项目: WebFlight网站

迭代 研发需求 测试 代码 文档 版本 发布 动态 设置

全部产品: 所有 未完成 未开始 进行中 已挂起 已关闭 编辑迭代 显示任务

名称	负责人	状态	进度	计划开始	计划完成	预计	消耗	剩余	燃尽器	操作
迭代1-核心功能		未开始	0	2022-09-01	2022-09-14	0h	0h	0h		+ - 🔄 🗑️
迭代2-辅助功能		未开始	0	2022-09-19	2022-09-30	0h	0h	0h		+ - 🔄 🗑️

共 2 项 每页 100 项 < 1/1 >

④ 设置“Flight 桌面应用”项目阶段

- 项目>项目列表>“Flight 桌面应用”，编辑项目
- 阶段，设置阶段

项目: Flight桌面应用

需求 设计 代码 测试 文档 版本 发布 动态 设置

全部产品: 所有 未完成 未开始 进行中 已挂起 已关闭 显示任务

暂时没有阶段 [+ 设置阶段](#)

- 需求、设计、开发、测试、发布、总结评审。

设置阶段 12038航班应用

阶段名称 *	阶段负责人	工作量占比	阶段类型	访问控制	里程碑	计划开始 *	计划完成 *	操作
需求		10 %	需求	继承项目访问权限 (能访问当前项)	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	2022-10-01	2022-10-03	+ ×
设计		10 %	设计	继承项目访问权限 (能访问当前项)	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	2022-10-04	2022-10-06	+ ×
开发		50 %	开发	继承项目访问权限 (能访问当前项)	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	2022-10-07	2022-10-21	+ ×
测试		15 %	测试	继承项目访问权限 (能访问当前项)	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	2022-10-22	2022-10-25	+ ×
发布		10 %	发布	继承项目访问权限 (能访问当前项)	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	2022-10-26	2022-10-28	+ ×
总结评审		5 %	总结评审	继承项目访问权限 (能访问当前项)	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	2022-10-29	2022-10-30	+ ×
		%	需求	继承项目访问权限 (能访问当前项)	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否			+ ×
		%	需求	继承项目访问权限 (能访问当前项)	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否			+ ×
		%	需求	继承项目访问权限 (能访问当前项)	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否			+ ×
		%	需求	继承项目访问权限 (能访问当前项)	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否			+ ×
		%	需求	继承项目访问权限 (能访问当前项)	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否			+ ×

● 阶段设置完毕。

项目 > Flight桌面应用

仪表盘 | 阶段 | 研发需求 | 设计 | 代码 | 测试 | 文档 | 版本 | 发布 | 动态 | 设置

全部产品 > 所有 6 未完成 未开始 进行中 已挂起 已关闭 ☐ 编辑阶段 ☐ 显示任务

ID	名称	负责人	状态	进度	计划开始	计划完成	预计	消耗	剩余	燃尽图	操作
001	需求		未开始	0	2022-10-01	2022-10-03	0h	0h	0h		+ × 设置 删除 刷新
002	设计		未开始	0	2022-10-04	2022-10-06	0h	0h	0h		+ × 设置 删除 刷新
003	开发		未开始	0	2022-10-07	2022-10-21	0h	0h	0h		+ × 设置 删除 刷新
004	测试		未开始	0	2022-10-22	2022-10-25	0h	0h	0h		+ × 设置 删除 刷新
005	发布		未开始	0	2022-10-26	2022-10-28	0h	0h	0h		+ × 设置 删除 刷新
006	总结评审		未开始	0	2022-10-29	2022-10-30	0h	0h	0h		+ × 设置 删除 刷新

共 6 项 每页 100 项 < 1/1 >

(2) 维护团队

“WebFlight 网站”项目和“Flight 桌面应用”项目，项目成员一致。

项目>项目列表>“WebFlight 网站项目”，团队成员：项目经理、研发主管、研发、测试主管、测试。

项目 > WebFlight网站

仪表盘 | 阶段 | 研发需求 | 设计 | 代码 | 测试 | 文档 | 版本 | 发布 | 动态 | 设置

所属项目集 列表设置

ID	项目名称	负责人	状态	计划开始	计划完成	预计	进度	操作
001	Scrum WebFlight网站	XiangMuJing	未开始	2022-09-01	2022-10-01	待定	0	+ × 设置 删除 刷新 团队
002	瀑布 Flight桌面应用	XiangMuJing	未开始	2022-10-01	2022-10-31	待定	0	+ × 设置 删除 刷新 团队

共 2 项 每页 15 项 < 1/1 >

项目 > WebFlight网站

仪表盘 | 阶段 | 研发需求 | 设计 | 代码 | 测试 | 文档 | 版本 | 发布 | 动态 | 设置

概况 产品 团队 白名单 干系人 权限

团队管理

用户	角色	加盟日	可用工日	可用工时/天	总计	受限用户	操作
CeShi	测试	2022-09-04	10天	7.0工时	70工时	否	设置
CeShiZhuGuan	测试主管	2022-09-04	10天	7.0工时	70工时	否	设置
XiangMuJingLi	项目经理	2022-09-04	22天	7.0工时	154工时	否	设置
YanFa	研发	2022-09-04	10天	7.0工时	70工时	否	设置
YanFaZhuGuan	研发主管	2022-09-04	10天	7.0工时	70工时	否	设置

总计: 434工时, 团队成员共5人。

同理，添加“Flight 桌面应用”项目成员。

项目 > Flight桌面应用

仪表盘 | 阶段 | 研发需求 | 设计 | 代码 | 测试 | 文档 | 版本 | 发布 | 动态 | 设置

概况 产品 团队 白名单 干系人 权限

团队管理

用户	角色	加盟日	可用工日	可用工时/天	总计	受限用户	操作
CeShi	测试	2022-09-04	21天	7.0工时	147工时	否	设置
CeShiZhuGuan	测试主管	2022-09-04	21天	7.0工时	147工时	否	设置
XiangMuJingLi	项目经理	2022-09-04	21天	7.0工时	147工时	否	设置
YanFa	研发	2022-09-04	21天	7.0工时	147工时	否	设置
YanFaZhuGuan	研发主管	2022-09-04	21天	7.0工时	147工时	否	设置

总计: 735工时, 团队成员共5人。

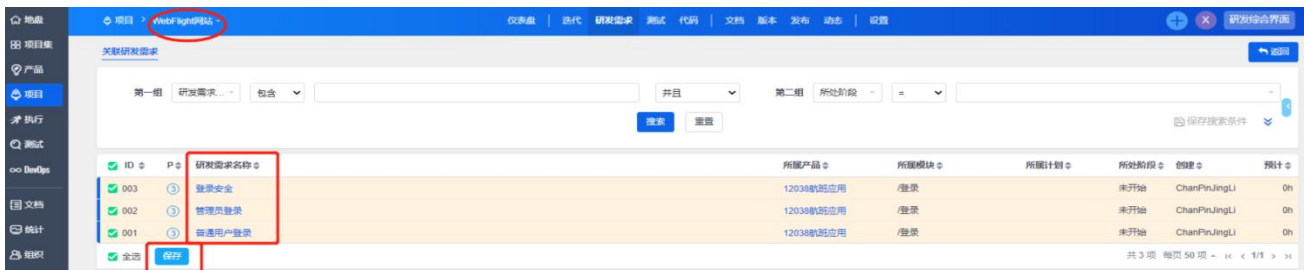
(3) 关联需求

项目>项目列表>所有，打开“WebFlight 网站”项目

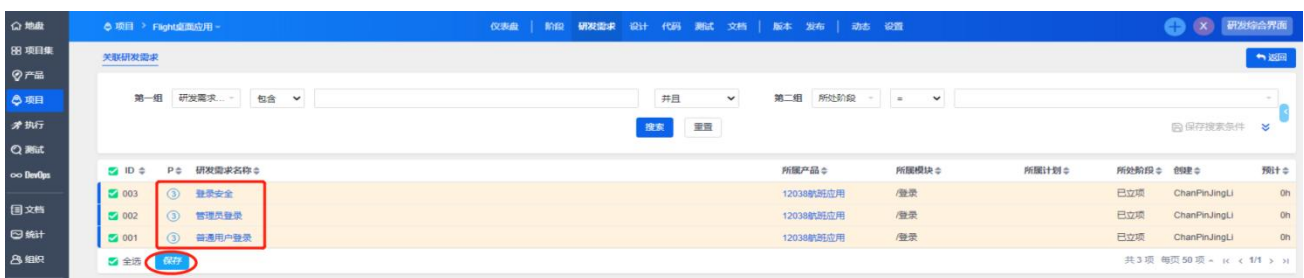


研发需求>关联研发需求:

将 12308 航班应用的研发需求关联入“WebFlight 网站”项目，保存，成为“WebFlight 网站”项目需求。



同样，将 12308 航班应用的研发需求关联入“Flight 桌面应用”项目。

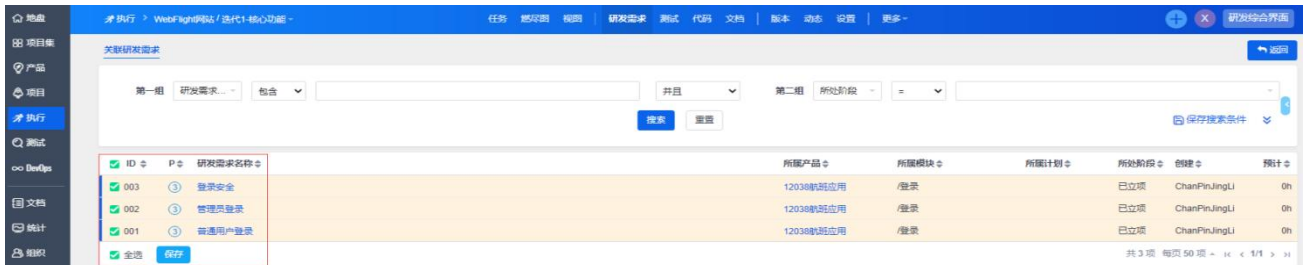


继续，将研发需求关联入迭代/阶段。

项目>项目列表>“WebFlight 网站”>迭代>“迭代 1-核心功能”



进入“迭代1-核心功能”>研发需求>关联研发需求，选中三个产品需求，保存。



三个产品需求成为“迭代1-核心功能”的需求



(4) 分解任务

① 启动项目

项目>项目列表>所有，启动项目



项目>项目列表>“WebFlight 网站”项目>研发需求，进入“普通用户登录”需求中，开始分解任务。

② 分解任务

开始执行项目，进入项目的阶段（瀑布）或迭代（Scrum），分解任务。

这里以“WebFlight 网站”的“迭代1-核心功能”的任务分解为例说明：



“建任务”



任务指派给研发主管，研发主管登录禅道工作区，接收任务，开始工作。

四、实验报告要求

报告重点记录并体现以下内容：

1. 维护组织部门、用户
2. 创建产品、维护产品计划
3. 维护项目、维护项目阶段（迭代）
4. 录入需求并分解任务

五、实验注意事项

1. 注意区分瀑布式项目和敏捷项目，项目阶段或迭代的的不同。

六、思考题

1. 瀑布式项目，一般包括哪几个阶段？
2. 敏捷项目中迭代的含义？