華東郡工大學

信息科学与工程学院

__《软件工程》__实验报告

系	别	计算机系
专	业	计算机科学与技术
年	级	2020 级
姓	名	刘子言
指导教师		际 彤

实验二 敏捷开发项目管理实验

一、实验目的

- 1、熟悉敏捷开发(Scrum)项目的管理思想:
- 2、模拟敏捷开发项目的管理过程。

二、实验装置

个人 PC 机器, 网页版 JIRA Software 软件。

三、实验要求

- 1、熟悉 JIRA 项目管理中以事务为中心的概念以及其应用场景;
- 2、初步掌握项目管理的必要步骤、领会项目管理的不同视角;
- 3、基于设定好的项目管理要求,实践一个敏捷开发项目管理的周期。

四、实验内容

1、创建两个不同的 JIRA Software 账户,取名随意,分别作为项目经理和开发人员。

基于两个邮箱,分别创建两个不同的 JIRA Software 账户:

- · 账户 sean: 作为项目经理
- 账户 liuziyan: 作为开发人员

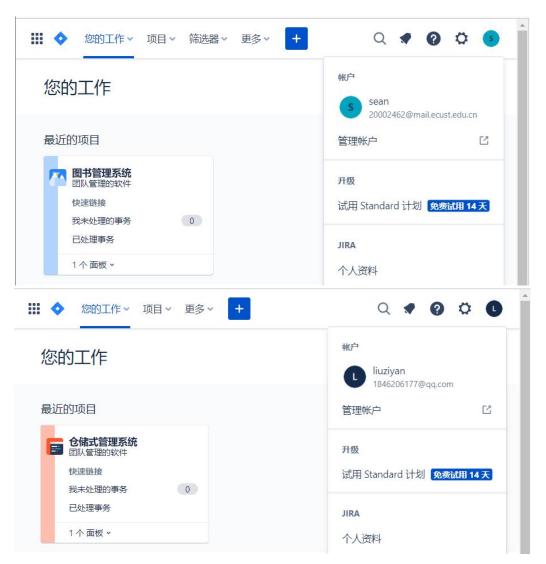


2、使用项目经理账户创建一个敏捷开发的项目,并将自己和开发人员纳入该团队中。

本次实验采用"图书管理系统"项目作为本次实验的模拟项目。

"图书管理系统"项目的定义如下:假设现在有一个图书管理系统需要实现,里面包含诸多功能模块。我们决定利用敏捷开发,在第一个冲刺周期完成一些功能——功能包含两个,图书管理和借阅功能。这里定义四个任务:需求分析、图书管理功能、借阅功能和系统测试部署。

使用项目经理账户 sean 创建好的敏捷开发的"图书管理系统"项目,截图如下所示:



其中:将项目经理账户 sean 下的敏捷开发的项目"图书管理系统",作为本次实验的模拟项目;开发人员账户 liuziyan 下的项目"仓储式管理系统"属于大作业小组的项目,可以先暂时忽略。

由于项目组至少有一个项目经理和一个软件工程师,下面,将开发人员账户 liuziyan 纳入到项目经理 sean 创建的"图书管理系统"项目的团队中,截图如下所示:





3、定义一个长篇故事及其下的各种事务(包括各类属性或标签)。

进入代办事项列表,在待办事项列表中,创建一个长篇故事:"图书管理系统(sean) 1.0 版本":



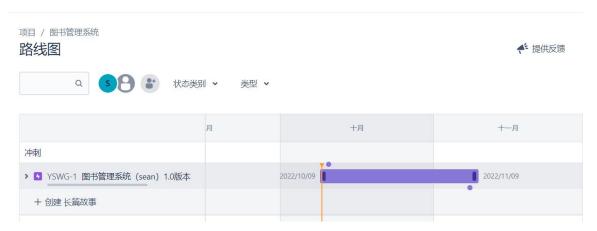
创建好长篇故事以后,继续定义4种事务:需求分析、图书管理功能、借阅功能和系统测试部署,并将每一种事务都绑定到已创建的长篇故事上,截图如下所示:



由于事务有不同的属性,这里选择将"需求分析"和"系统测试部署"的事务类型修改为"任务",截图如下所示:

> 待办事项 (4 个事务)	0 0 0 创建冲刺
▼ YSWG-2 需求分析 图书管理系统 (SEAN) 1.0版本	待办 🕑
■ YSWG-3 图书管理功能 图书管理系统 (SEAN) 1.0版本	待办~ \\
■ YSWG-4 借阅功能 图书管理系统 (SEAN) 1.0版本	待かく
✓ YSWG-5 系统测试部署 图书管理系统 (SEAN) 1.0版本	待办~ 🕙
+ 创建事务	

点击路线图,为这个长篇故事定义一个开始时间和截止时间,假设为 2022/10/9 至 2022/11/09,在甘特图上展示如下:

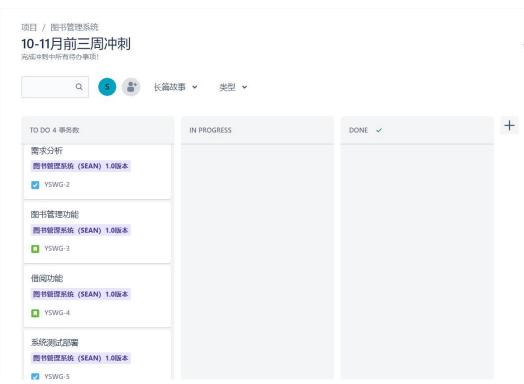


4、定义一个冲刺周期,将其中的开发事务交给开发人员,其余事务交给自己,并开启冲刺。 在代办事项列表中创建一个新的冲刺,将所有的待办事项都放进冲刺计划中:

YSWG面板 冲刺 1 / 添加日期 (4 个事务)	0 0 0 开始冲刺
✓ YSWG-2 需求分析 图书管理系统 (SEAN) 1.0版本	待办~ 8
☑ YSWG-3 图书管理功能 图书管理系统 (SEAN) 1.0版本	待办~ 📍
■ YSWG-4 借阅功能 图书管理系统 (SEAN) 1.0版本	待办~ 📍
✓ YSWG-5 系统测试部署 图书管理系统 (SEAN) 1.0版本	待办~ 🔒
+ 创建事务	

然后点击开始冲刺,假设用3周时间完成这个冲刺,截图如下所示:





下面分配具体的任务,即将4个事务指定经办人,功能实现交给开发人员,其余功能交给项目经理,截图如下所示:

以下分别为项目经理 sean 和开发人员 liuziyan 的工作:



5、按顺序依次将事务状态改变为正在进行或已完成,观察项目的面板情况。

按顺序完成思想事务,项目面板截图如下所示:

• "需求分析"已完成:



• 两项功能开发已完成:

10-11月前三周冲刺

完成冲刺中所有待办事项!

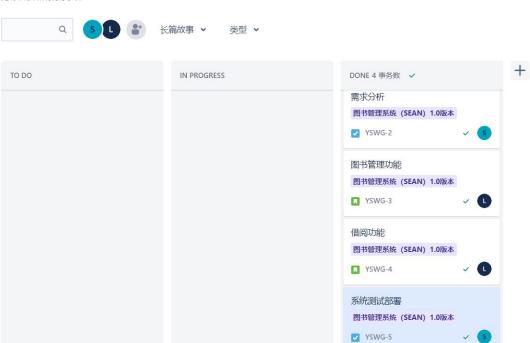


• 4 项事务均已完成:

项目 / 图书管理系统

10-11月前三周冲刺

完成冲刺中所有待办事项!



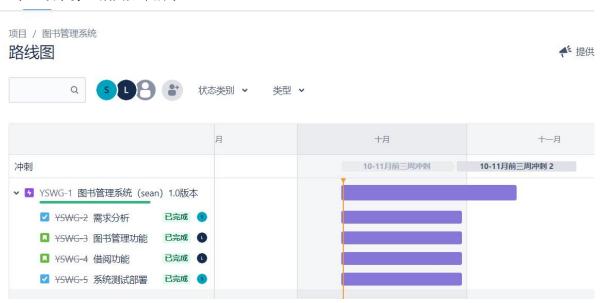
8

6、当冲刺周期内的事务全部完成后,结束该冲刺周期,在路线图面板查看完成的状态。

所有事务均已完成以后,项目经理 sean 账户下点击"完成冲刺",以结束该冲刺周期,截图如下所示:



随后在路线图面板中查看完成的状态,可见:整个冲刺周期为期3周,而长期故事"图书管理系统(sean)1.0版本"的时间为1个月;在此次冲刺周期中,团队成员按时的完成了4项事务,截图如下所示:



五、实验心得

通过本次实验,我学习到了敏捷开发(Scrum)项目的管理思想,模拟了敏捷开发项目的管理过程;同时也通过对JIRA项目管理工具的使用,掌握了项目管理的必要步骤,体验了项目管理的不同视角;还通过对图书管理系统具体设定的项目管理要求,实践了一个敏捷开发项目管理周期,收获颇丰。