### 实验六：敏捷实践

在敏捷开发中，软件开发团队借助用户故事（User Story，简称Story）来记录用户需求，用户故事主要关注角色、功能和价值三个要素。角色是指使用系统功能的用户；功能对产品需要完成的业务逻辑进行描述；而价值定义了为什么需要这个功能，且该功能可以为用户带来什么样的价值。

迭代是软件开发团队实施敏捷研发的节奏。通常而言，敏捷开发中的迭代包括迭代规划、设计、实施、测试、发布与交付，以及回顾评审等活动。软件开发团队可以根据客户交付价值和发布计划来规划迭代，将目标软件系统包含的用户故事划分为多个迭代，以及约定各个迭代的交付内容。同时，迭代在敏捷开发中也可以是一个相对固定的时间段，例如1到4周左右。软件开发团队可以在这个固定的时间段内实施迭代，产出约定的交付内容，并向用户交付完成的软件产品和开展迭代回顾。

**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。

需求描述可参考如下模版或者实验中的图片中的模板：

|  |
| --- |
| **作为** 使用xx产品的用户，  **我希望** 在个人信息页面登录xx产品，  **以便** xxxx。  **验收条件**  1）点击【注册】按钮，输入“手机号”，输入获取“验证码”，即可注册成功；  2）点击【登录】按钮，输入“手机号”，输入获取“验证码”，即可登录成功。  （需求描述请尽量详细） |

（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。

本实验要求提交实验报告，以及站立会议讨论照片。