



## Lab 2: 项目计划与原型设计



# 实验目标

- 根据项目需求建立用户故事清单，使用敏捷开发方法为用户故事建模卡片，规划优先级，估计工作量，构思迭代计划；
  - 练习使用PingCode或其他自选的Scrum项目管理工具为项目建立Scrum迭代计划；
  - 练习使用MockPlus或其他自选的原型设计工具为每个用户故事设计原型。
- 
- 本次实验以Project分组为单位。

# 实验步骤

- 针对小组拟完成的Project，完成以下任务：
  - 根据讨论纪要，提取形成用户故事清单；
  - 为每个用户故事形成卡片；
  - 分析用户故事的优先级；
  - 组内成员采用表决和投票的方式，估算各用户故事的工作量；
  - 根据以上结果，设计项目的迭代开发计划；
  - 使用PingCode或其他自选的Scrum项目管理工具建立和管理迭代计划；
  - 使用MockPlus或其他自选的原型设计工具对关键的用户故事进行原型设计(GUI)；——注：此处应至少包含5个用户故事的原型设计，且均为优先级最高的用户故事，不能包含登录、用户管理等普遍性的故事。

# 注意事项

- 在设计本方的迭代计划时，请使用2轮迭代：
  - 迭代1：包含了本组第11-14周内开发的用户故事，并详细标识这些用户故事的分工和实际开发进度；同时，也应包含本组第15-17周拟开发的用户故事及其分工、开发进度计划（第15-17周是对第11-14周工作结果的优化和完善）。
  - 迭代2：包含了本组第15-17周的计划。

# 实验报告

## ■ 遵循模板撰写：

- 项目概述；
- 用户故事清单及各自的卡片(正、反)；
- 用户故事的优先级列表、工作量估算、人员分工；
- 用户故事之间的导航关系。

## ■ PingCode其他Scrum项目管理工具：

- Product Planning：遵照上一步的user story及其信息，加入backlog；
- Sprint/Iteration Planning：编制2轮sprint的计划，将backlog加入到sprint；
- 各类图表(storyboard、burndown)。

## ■ MockPlus或其他自选的原型设计工具：

- 原型(UI)设计图形

# 在PingCode中建立敏捷开发的项目计划

- <https://pingcode.com/> 运行“免费使用”



The registration form is titled '填写信息' (Fill in information) with the subtitle '开启智能化研发管理之路' (Start the intelligent R&D management journey). It features a phone number input field with a dropdown for '+86' and a placeholder '请输入手机号'. Below the input field is a button labeled '点击按钮进行验证' (Click button to verify). At the bottom is a large blue button labeled '注册试用' (Register for trial). A link '已有帐号? 去登录' (Already have an account? Go to login) is located at the bottom left.



The registration form is titled '您将失去企业版功能 试用机会和专属顾问' (You will lose enterprise edition features, trial opportunities, and dedicated consultants). It features two radio buttons: '企业注册' (Enterprise registration) and '个人注册' (Personal registration), with '个人注册' selected. Below the radio buttons are three input fields: '希望怎么称呼您' (How do you want to be addressed), '设置登录密码, 密码由数字和字母组成' (Set login password, password consists of numbers and letters), and '设置登录邮箱' (Set login email). At the bottom is a checkbox labeled '我已阅读并同意《PingCode服务条款》和《隐私声明》' (I have read and agree to the PingCode Terms of Service and Privacy Policy). A large blue button labeled '完成' (Complete) is at the bottom right.

通过手机短信或者微信扫描注册

# 在PingCode中建立敏捷开发的项目计划

- ❑ 创建一个新项目：「项目管理」→「新建项目」
- ❑ 注：可通过平台提供的“敏捷示例项目”进行使用的学习



# 项目设置

- ❑ 点击项目详情页的「设置」按钮，进入项目设置页面



- ❑ 「项目设置」→「项目成员」，可对项目成员进行管理，包括：添加成员、移除成员、设置成员角色



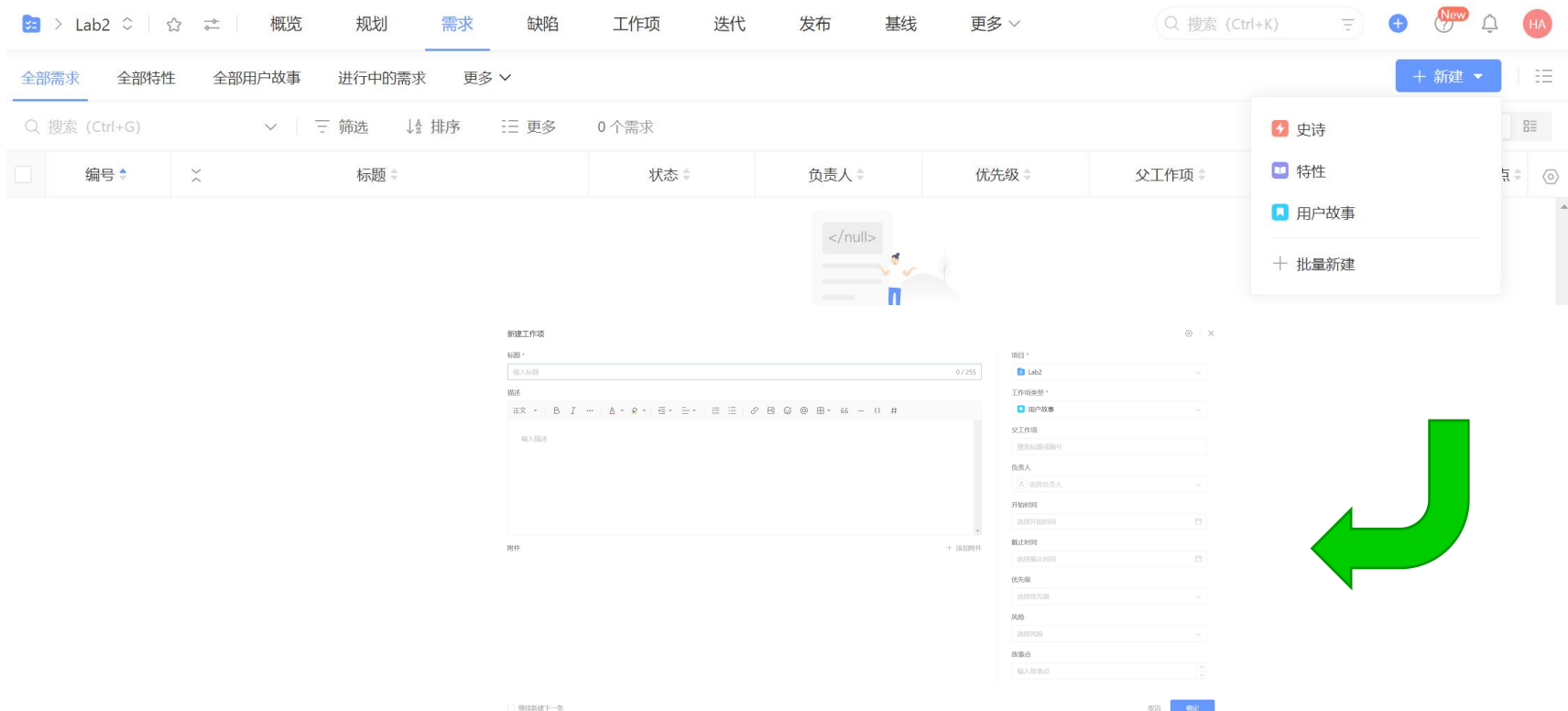
在此处邀请或添加项目成员，构成项目团队



# 用户故事

❑ **Product Backlog:** 每个user story作为一个backlog加入project; **Product Backlog**代表了项目开发任务的全集; 每个user story具有不同的优先级、工作量估算、来源、当前进度情况等。

❑ **操作:** 「需求」→「新建」 定义用户故事



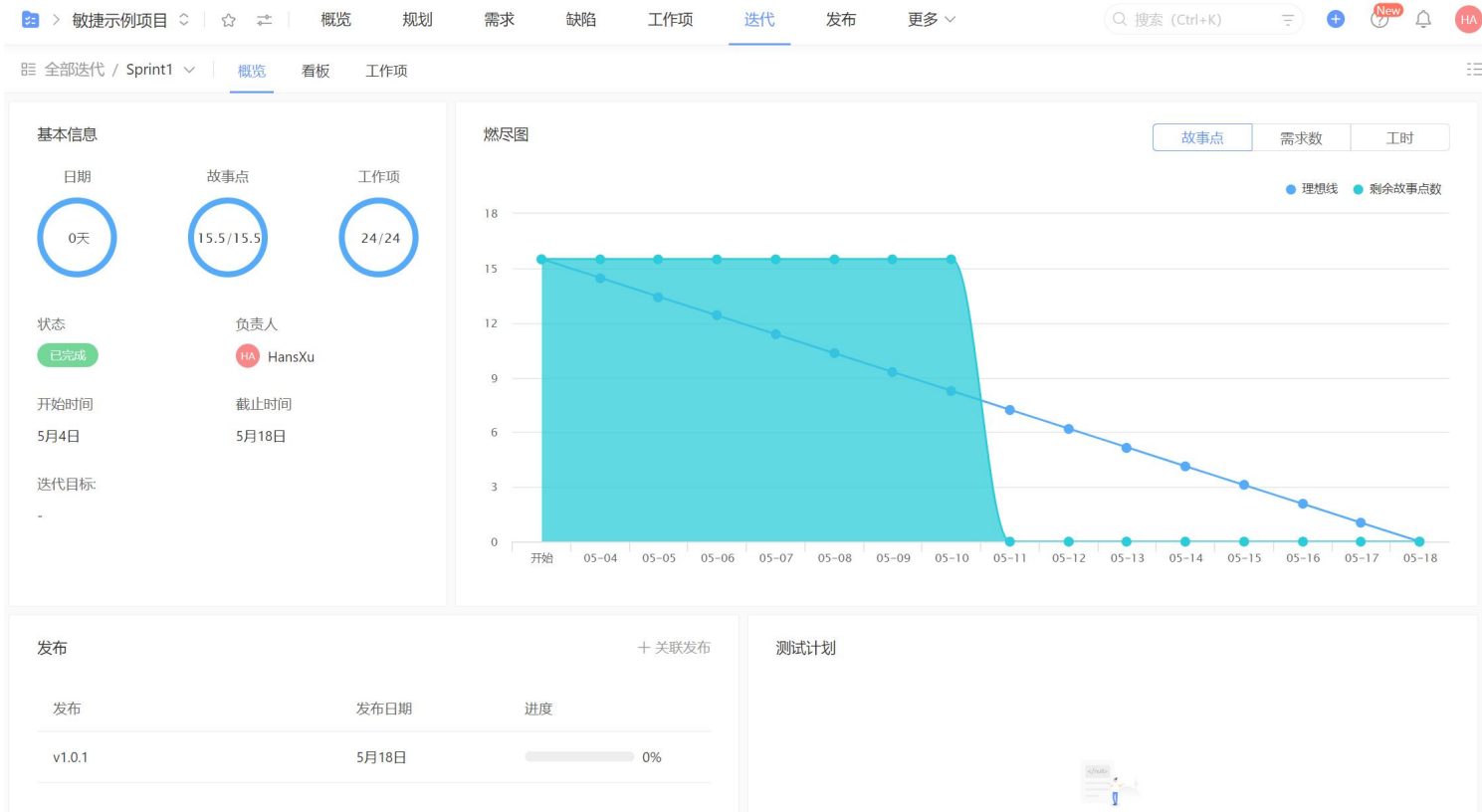
# Sprint/Iteration Planning: 规划冲刺/迭代

□ 「项目管理」 → 「迭代」 → 「新建迭代」

概览	规划	需求	缺陷	工作项	迭代	发布	更多	搜索 (Ctrl+K)	+	New	🔔	HA
☰ 全部迭代										+ 新建迭代		
Q 搜索 (Ctrl+G)	状态	负责人	↓ 排序	4 个迭代								
迭代名称	状态	进度	类别	负责人								
Sprint3	未开始	0%	-	HA HansXu								
Sprint4	未开始	0%	☰ 正常迭代	HA HansXu								
Sprint2	进行中	71%	-	HA HansXu								
Sprint1	已完成	100%	-	HA HansXu								

# Sprint/Iteration Planning: 规划冲刺/迭代

□ 迭代信息查看：「迭代」 → 「概览」



# Sprint/Iteration Planning: 规划冲刺/迭代

□ 左侧支持创建分组与类别，方便对迭代进行分组，更加快捷的进行访问

敏捷示例项目

概览 规划 需求 缺陷 迭代 更多

搜索 (⌘+K)

+ 新建迭代

迭代

+ 全部迭代

新建类别

新建分组

全部迭代 · 3

正常迭代 · 0

临时迭代 · 0

分组一

iOS 组迭代 · 0

安卓组迭代 · 0

状态	负责人	排序	3 个迭代	
状态	进度	类别	负责人	
Sprint2	进行中	67%	-	TH Three
Sprint3	未开始	25%	-	TH Three
Sprint1	已完成	100%	-	TH Three

第 1-3 条 共 3 条

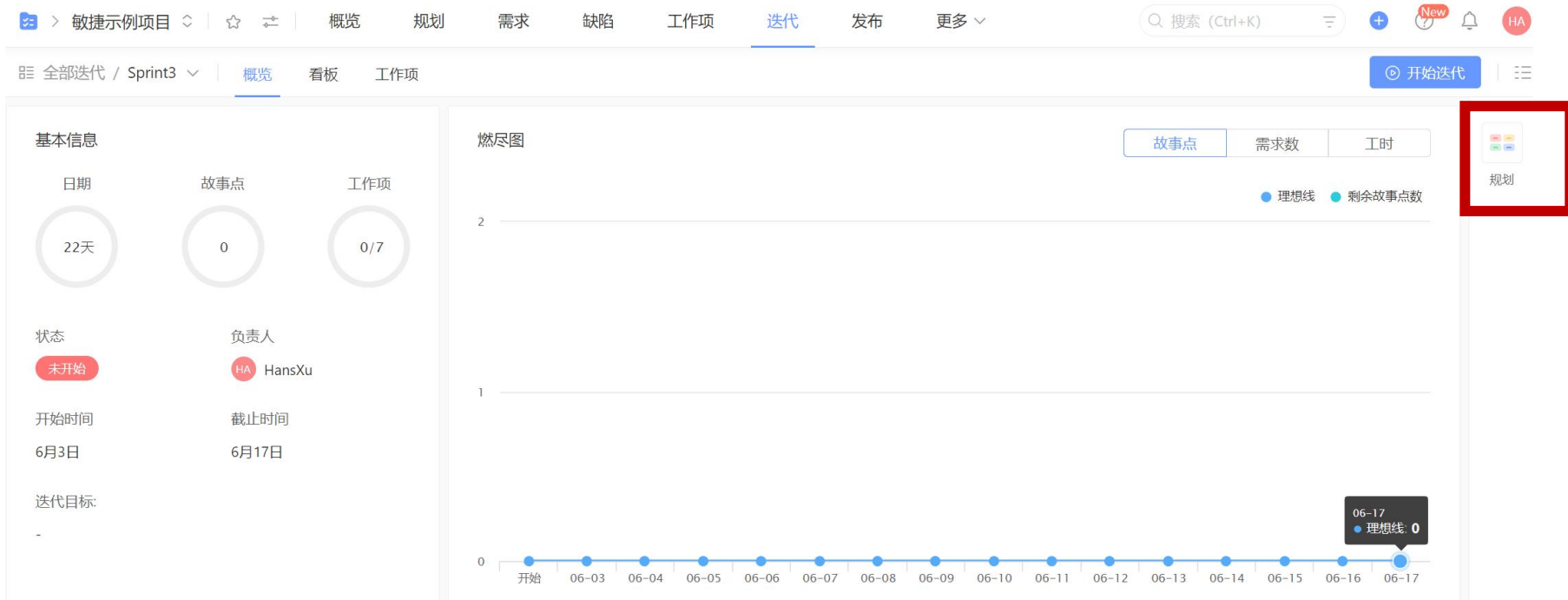
50 条/页

< 1 >

共 1 页 跳至 页

# Sprint/Iteration Planning: 规划冲刺/迭代

❑ 进入敏捷项目，点击「迭代」→「概览」→「规划」按钮，进入迭代规划页面



# Sprint/Iteration Planning: 规划冲刺/迭代

- 在迭代规划页面，可以将右侧未规划的用户故事选中后移入迭代

敏捷示例项目 | 概览 | 规划 | 需求 | 缺陷 | 迭代 | 更多

搜索 (⌘+K)

规划

Sprint3 2月15日 - 3月3日

用户故事: 7 缺陷: 0 故事点: 12

工作项	优先级	故事点
DEMO-32 通过价格区间筛选		1
DEMO-33 通过品牌筛选		2
DEMO-34 按折扣排序		1
DEMO-35 按价格排序		2
DEMO-36 查看购物车清单		1
DEMO-37 查看商品折扣		3
DEMO-38 查看包邮信息		2

Sprint2 2月2日 - 2月16日

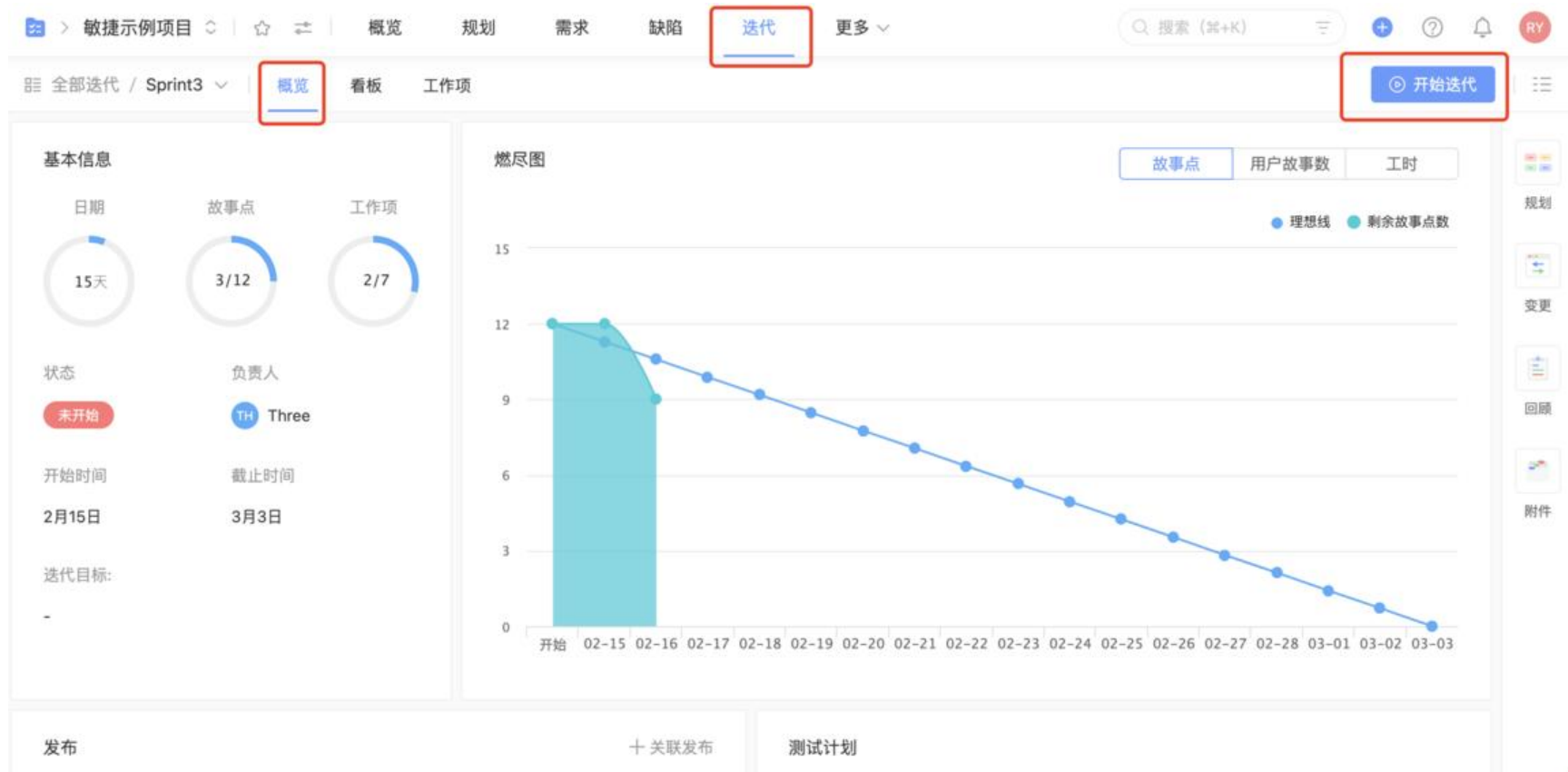
移入迭代 | 需求 | 缺陷 17 个工作项

搜索 (⌘+G) | 优先级 | 排序 | 平铺

工作项	优先级	故事点
DEMO-39 一键清空购物车		
DEMO-40 批量删除商品		
DEMO-41 修改商品购买数量		
DEMO-42 一键下单勾选商品		
DEMO-43 选择最佳优惠策略拆分订单		
DEMO-44 微信支付		
DEMO-45 支付宝支付		
DEMO-46 查看物流信息		

# Sprint/Iteration Planning: 规划冲刺/迭代

- ❑ 进入迭代的「概览」页面，点击「开始迭代」按钮开启迭代工作，开启后迭代状态由「未开始」变为「进行中」



# Sprint/Iteration Planning: 规划冲刺/迭代

❑ 在迭代详情中，点击「看板」视图，支持以看板的形式查看迭代中的工作项

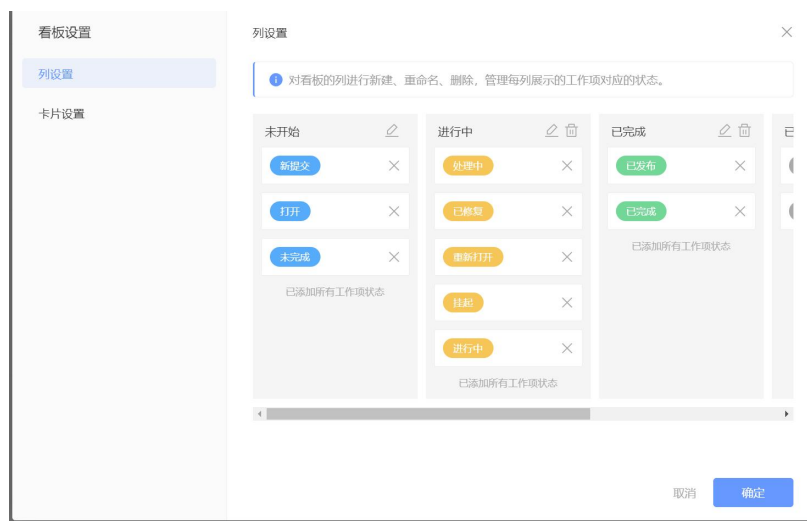
The screenshot displays a Kanban board for a sprint named 'Sprint2'. The board is organized into columns: '泳道' (Swimlane), '未开始 · 1' (Not Started · 1), '进行中 · 2' (In Progress · 2), '已完成 · 3' (Completed · 3), and '已关' (Closed). The '泳道' column lists three work items: DEMO-26 (选择商品类别查看), DEMO-27 (搜索商品), and DEMO-28 (查看商品列表). The '未开始' column shows a '新建工作项' (New Work Item) button. The '进行中' column contains two work items: DEMO-75 (根据用户keywords进行分页查询商品列表) and DEMO-77 (【服务端】获取分页商品列表). The '已完成' column contains three work items: DEMO-72 (商品类别枚举信息), DEMO-73 (根据用户选择的商品类别获取商品列表，记得分页！), and DEMO-74 (设置搜索的模式，可搜索的字段). Each work item card includes a title, a description, and a status indicator (e.g., '已完成' or '进行中').

泳道	未开始 · 1	进行中 · 2	已完成 · 3	已关
DEMO-26 选择商品类别查看 2 个工作项	+ 新建工作项		✓ DEMO-72 商品类别枚举信息 已完成	
DEMO-27 搜索商品 2 个工作项	+ 新建工作项	✓ DEMO-75 根据用户keywords进行分页查询商品列表 进行中	✓ DEMO-73 根据用户选择的商品类别获取商品列表，记得分页！ 已完成	
DEMO-28 查看商品列表 2 个工作项	✓ DEMO-76 视图筛选设计	✓ DEMO-77 【服务端】获取分页商品列表	✓ DEMO-74 设置搜索的模式，可搜索的字段 已完成	



# Sprint/Iteration Planning: 规划冲刺/迭代

□ 通过「看板」→「设置」界面可对看板的样式进行自定义



# Sprint/Iteration Planning: 规划冲刺/迭代

- ❑ 迭代中支持规划「用户故事」和「缺陷」类型的工作项，用户可以将「用户故事」进一步拆分为「任务」和相关的缺陷。
- ❑ 任务板以「用户故事」或「负责人」进行泳道分组，展示具体的「任务」或「缺陷」，适用于迭代过程中对开发工作进行跟踪

The screenshot displays a Jira Sprint board for '敏捷示例项目' (Agile Example Project) in the '迭代' (Iteration) view. The board is organized into swimlanes based on the status of the work items: '未开始' (Not Started), '进行中' (In Progress), and '已完成' (Completed). The board is further grouped by user stories (DEMO-26, DEMO-27, DEMO-28) and tasks (DEMO-81, DEMO-72, DEMO-73, DEMO-74, DEMO-75, DEMO-76, DEMO-77). A red box highlights the '任务板' (Task Board) tab, which is currently selected. The board shows a total of 13 work items. The '进行中' (In Progress) column contains 2 items, and the '已完成' (Completed) column contains 3 items. The '未开始' (Not Started) column contains 2 items. The board also includes a search bar, filters, and a '新建' (New) button.

泳道	未开始 · 2	进行中 · 2	已完成 · 3	已关
DEMO-26 选择商品类别查看	DEMO-81 查看信息时, 商品名称过长跑版 新提交 + 新建工作项		DEMO-72 商品类别枚举信息 已完成 DEMO-73 根据用户选择的商品类别获取商品列表, 记得分页!- 已完成	
DEMO-27 搜索商品	+ 新建工作项	DEMO-75 根据用户keywords进行分页查询商品列表 进行中 1	DEMO-74 设置搜索的模式, 可搜索的字段 已完成	
DEMO-28 查看商品列表	DEMO-76 视图筛选设计	DEMO-77 【服务端】获取分页商品列表		

# MockPlus

- <https://www.mockplus.cn/>

## 我的设计利器，团队的协作平台



### 快速原型设计

海量组件图标，丰富交互动效  
用摹客，快速实现创意落地



### 专业UI设计

矢量编辑、协同设计、资源复用  
用摹客，轻松搞定设计创作



### 高效协同工作

从产品、设计到开发，全流程协作  
用摹客，提升团队协作效能



### 设计规范管理

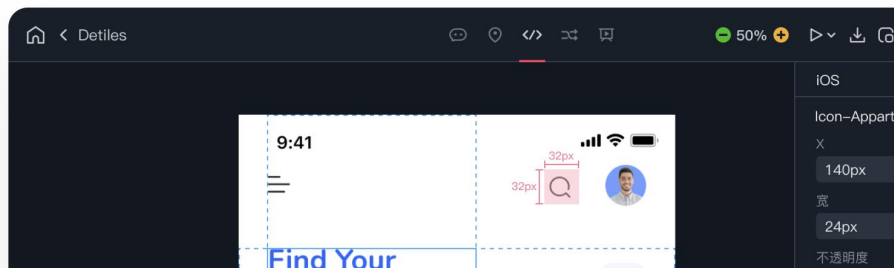
轻松定制规范，高效管理资源  
用摹客，发挥设计资源价值

云端协作，效率倍增

## 摹客协作，团队的工作平台

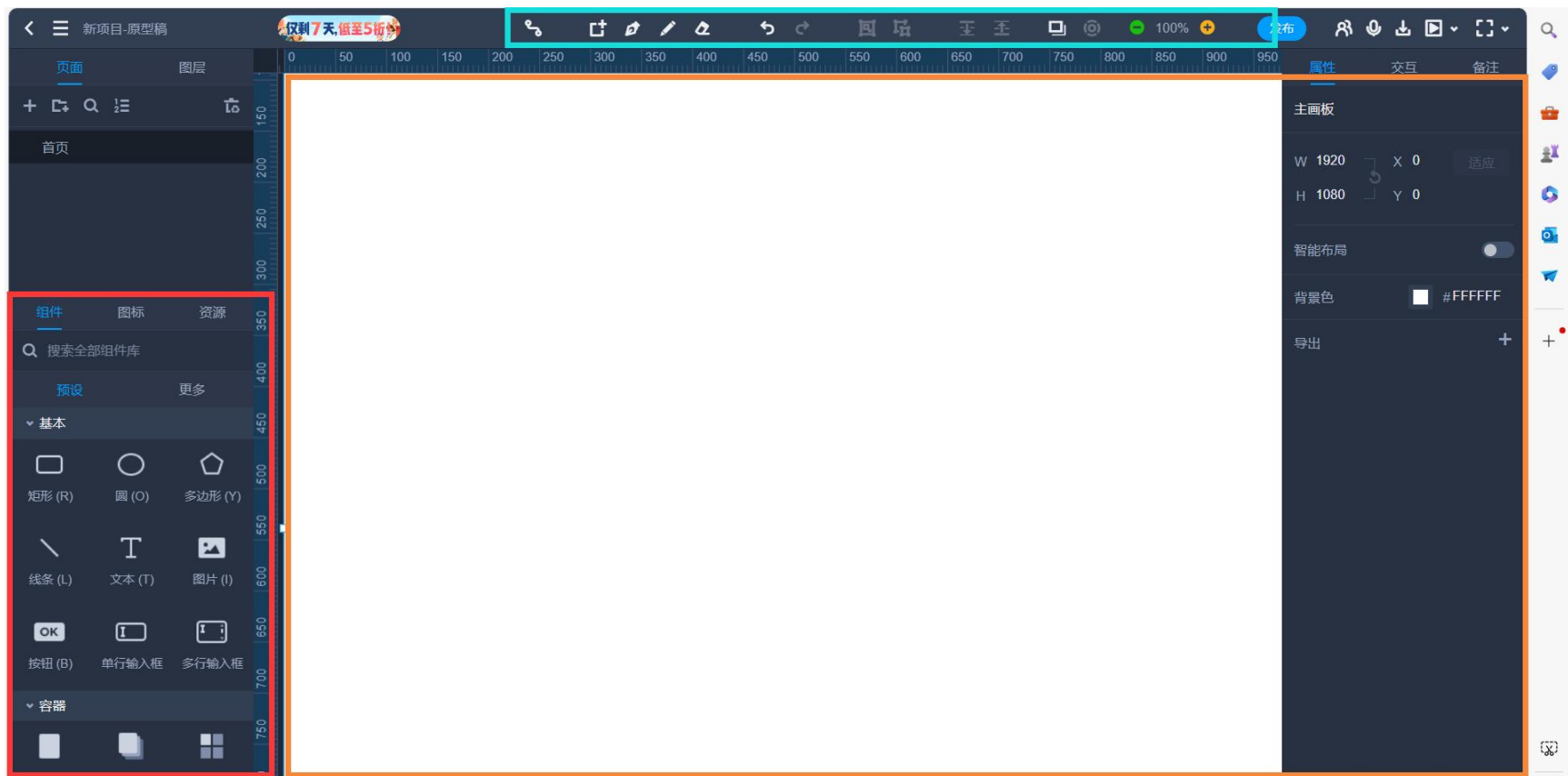
### 产品经理

上传和编辑产品文档 | 制作交互原型 | 清晰梳理产品逻辑 | 设计任务管理



# MockPlus

- <https://www.mockplus.cn/>



# 评判标准

- 对用户故事进行定义和描述的完整性;
- 对用户故事的优先级和工作量估算的准确性;
- 所编制的迭代计划的合理性;
- 原型设计与需求的一致性;
- 对工具PingCode和MockPlus（或自选工具）的掌握程度;
- 对敏捷开发中的需求管理与项目管理的理解。

# 提交与检查方式

- 提交日期：第14周周日晚(6月9日 23:55)
- 提交实验报告到头歌平台：
  - 实验报告：命名规则“学号-lab2-report.doc”
- 同组内的三人均要提交，文件命名不同。
  
- 检查方式：
  - 第14周提交实验报告后，教师和TA对实验报告进行打分。



結束