



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实际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”



填写信息

开启智能化研发管理之路

+86 ▾

请输入手机号

☒ 点击按钮进行验证

注册试用

已有帐号? [去登录](#)



☒ 填写账号信息

☐ 2 选择注册版本

☐ 3 完成注册

您将失去企业版功能 试用机会和专属顾问

☐ 企业注册 ☒ 个人注册

*

希望怎么称呼您

*

设置登录密码, 密码由数字和字母组成

👁

设置登录邮箱

☐ 我已阅读并同意 [《PingCode服务条款》](#) 和 [《隐私声明》](#)

完成

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

The screenshot displays a software development tool interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: 概览, 规划, 需求 (selected), 缺陷, 工作项, 迭代, 发布, 基线, and 更多. Below the navigation bar, there's a search bar and a '+ 新建' button. A dropdown menu is open, showing options: 史诗, 特性, 用户故事, and 批量新建. A large green arrow points from the '用户故事' option to the '新建' button. Below the dropdown, there's a table with columns: 编号, 标题, 状态, 负责人, 优先级, and 父工作项. The table is currently empty. Below the table, there's a '新建工作项' form with fields for 标题, 描述, 父工作项, 负责人, 开始时间, 截止时间, 优先级, 风险, and 里程碑. A large green arrow points from the '用户故事' option to the '新建' button.

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

搜索 (Ctrl+G)

状态

负责人

排序

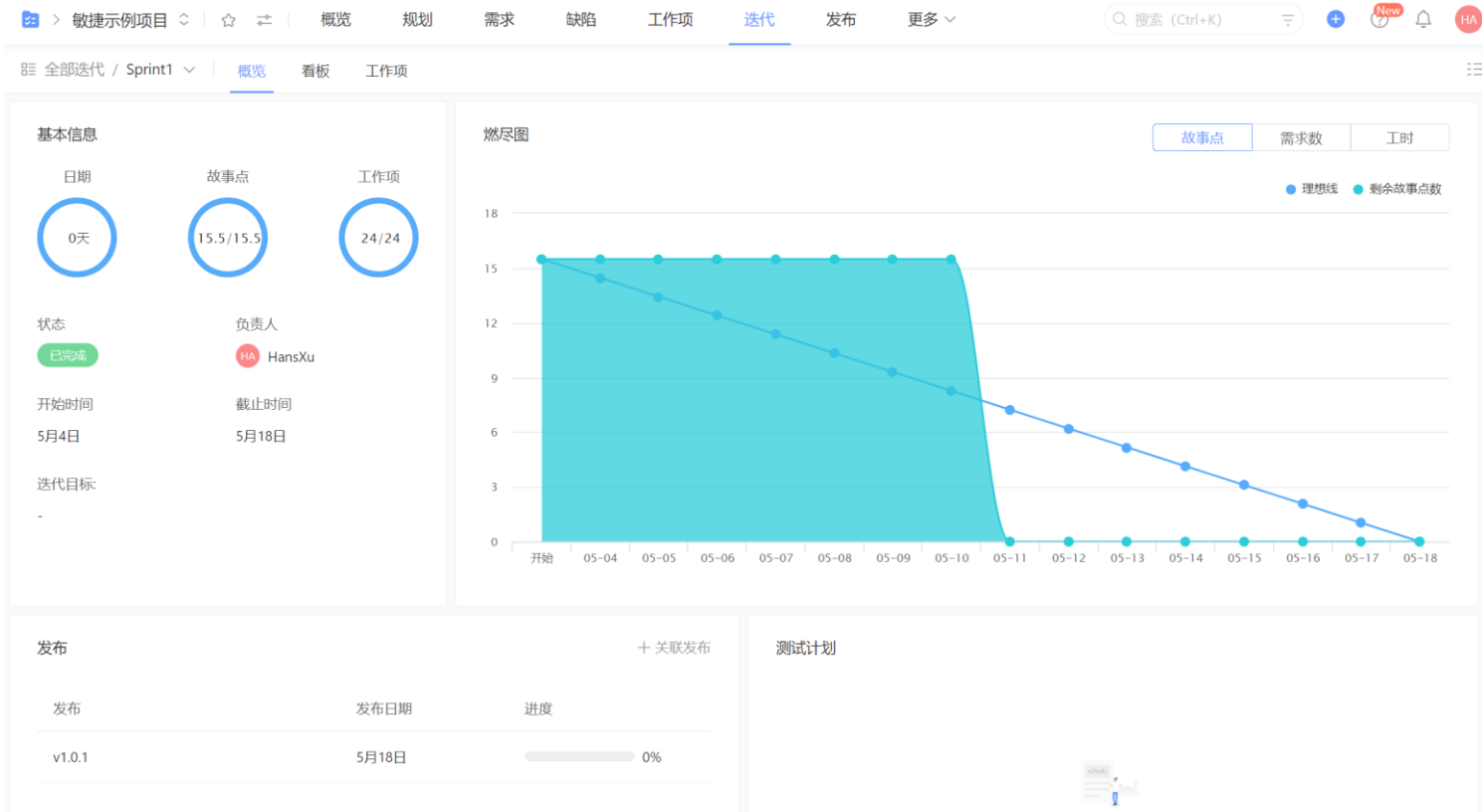
4 个迭代

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)

迭代

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

全部迭代

新建类别

新建分组

新建迭代

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

第 1-3 条 共 3 条

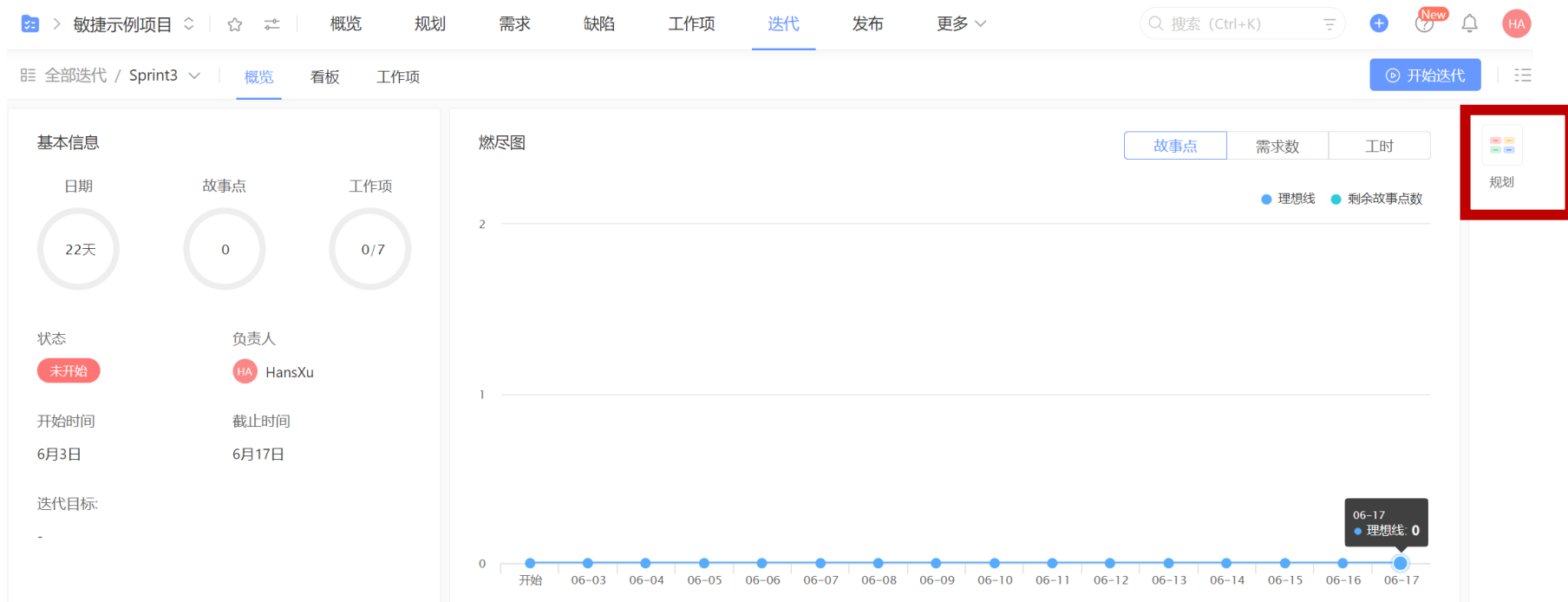
50 条/页

1

共 1 页 跳至

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

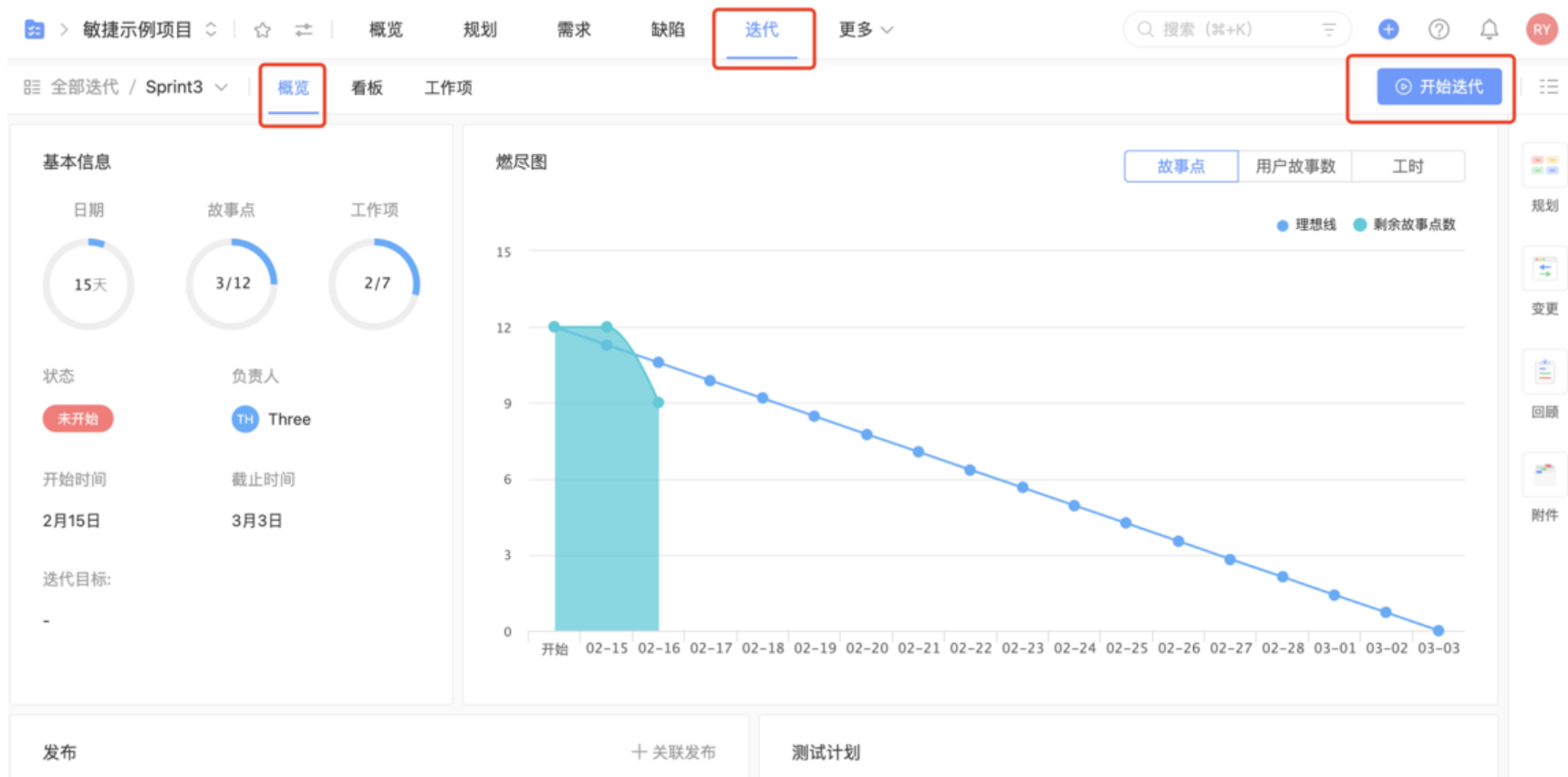
移入迭代 | 需求 | 缺陷 17个工作项

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

敏捷示例项目 | 概览 | 规划 | 需求 | 缺陷 | 迭代 | 更多

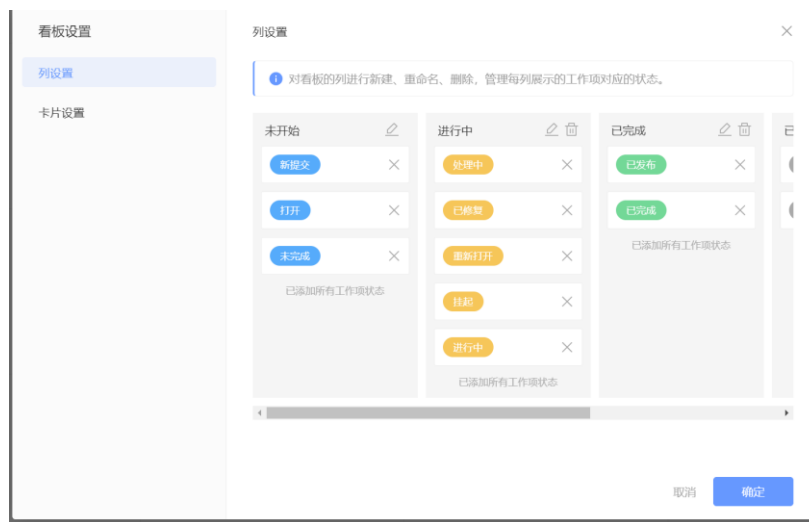
全部迭代 / Sprint2 | 概览 | **看板** | 工作项

搜索 (%+G) | 筛选 | 排序 | 分组 | 设置 | 12 个工作项 | 任务板 | 故事板 | + 新建

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		<div>✓ DEMO-72 商品类别枚举信息 已完成</div> <div>✓ 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</div>	
DEMO-27 搜索商品 2 个工作项	+ 新建工作项	<div>✓ DEMO-75 根据用户keywords进行分页查询商品列表 进行中</div>	<div>✓ DEMO-74 设置搜索的模式，可搜索的字段 已完成</div>	
DEMO-28 查看商品列表 2 个工作项	<div>✓ DEMO-76 视图筛选设计</div>	<div>✓ DEMO-77 【服务端】获取分页商品列表</div>		

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-75, DEMO-74, 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		DEMO-72 商品类别枚举信息 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-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	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	

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

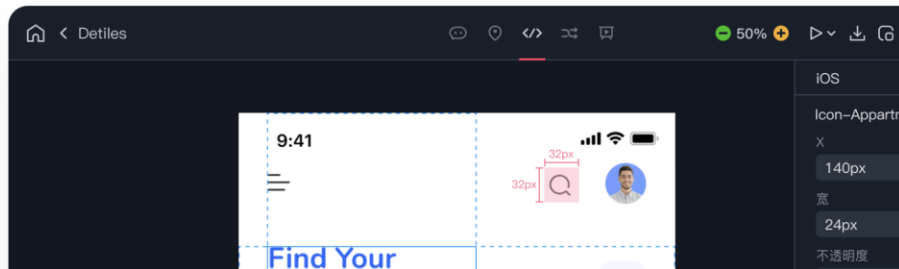
轻松定制规范，高效管理资源
用摹客，发挥设计资源价值

云端协作，效率倍增

摹客协作，团队的工作平台

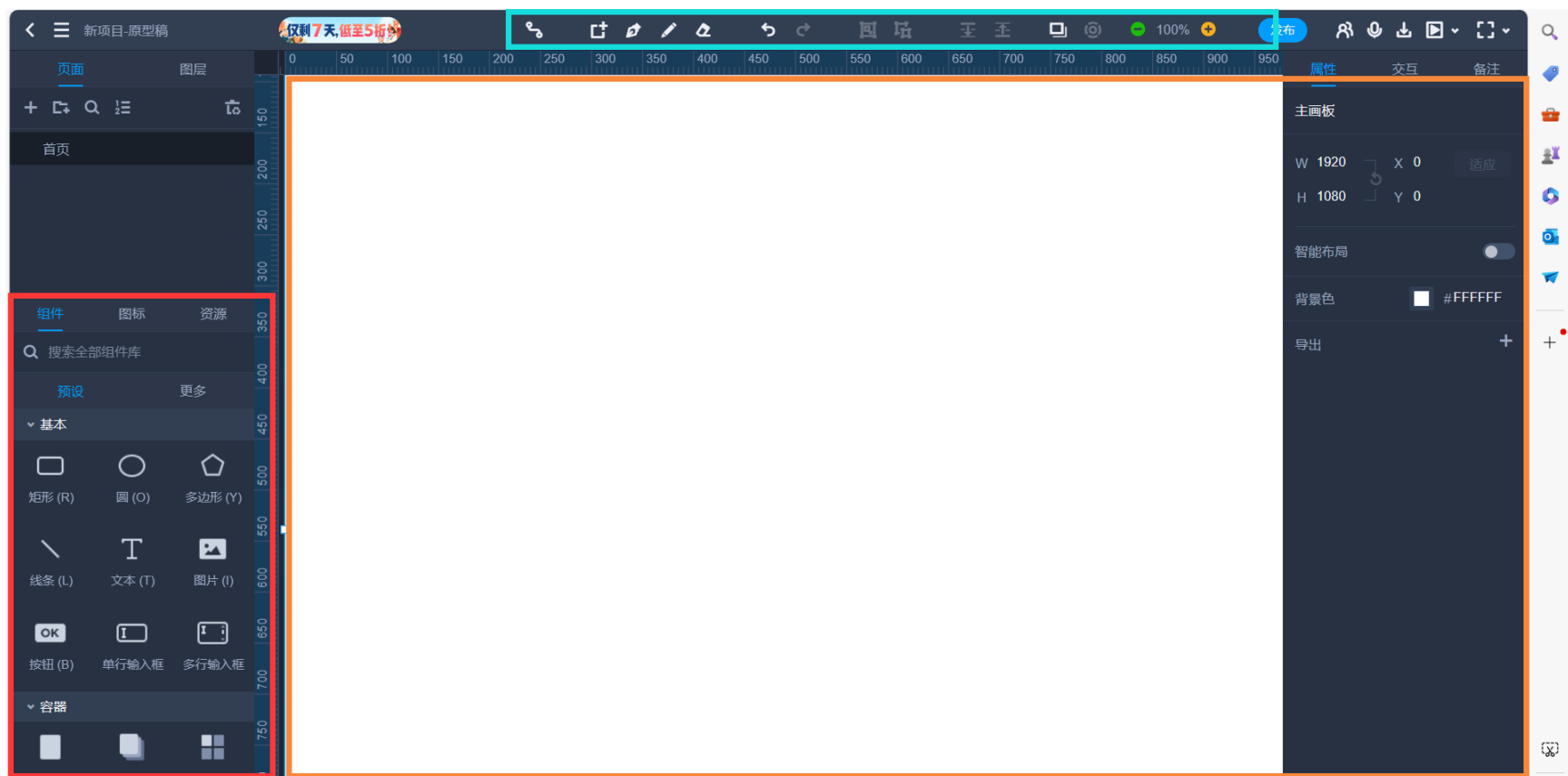
产品经理

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