

Day01.实践打卡任务

创建 DevOps 全流程样例项目

实践背景

本实验文档提供了一个微服务架构的应用程序【凤凰商城】，在整个实验场景中我们将围绕此套代码完成软件研发的整个生命周期的操作。

● 示例程序简介

【凤凰商城】是一套电子商务商城示例代码。此套示例代码具有结构复杂，逻辑简单，代码量少，技术栈丰富的特点，可以帮助开发者快速学习华为 DevCloud 的各项特性以及使用微服务进行软件开发，测试和部署过程中可能遇到的各种问题。

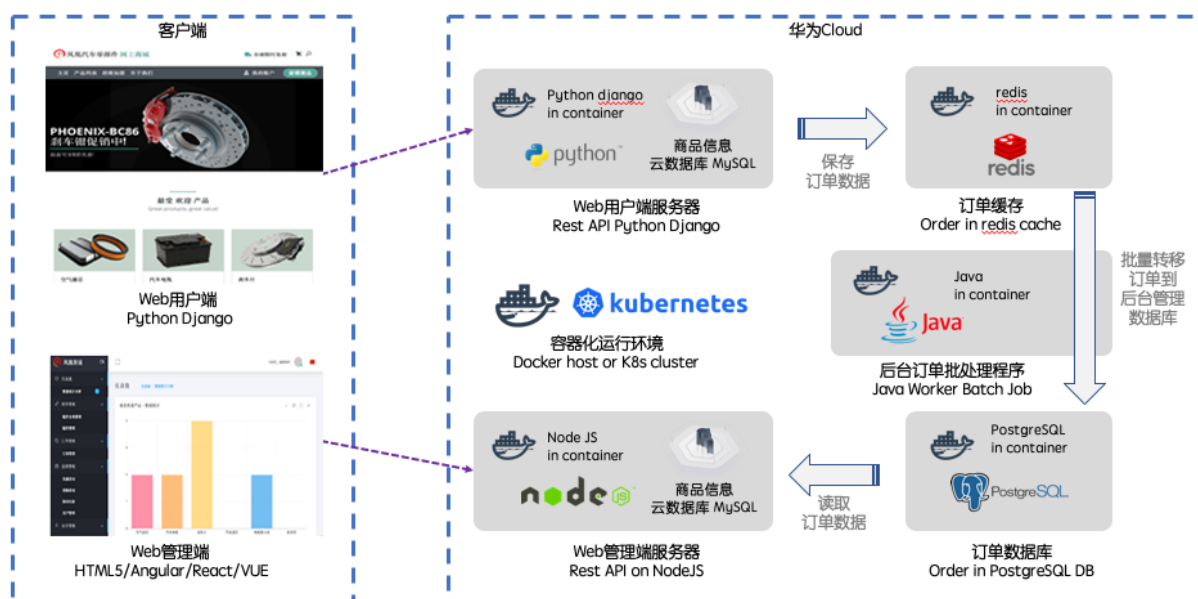
● 架构及业务场景

凤凰商城示例程序由 5 个可以独立开发，测试和部署的微服务组件构成，分别为：

- 客户端 UI 服务：
 - 业务逻辑：用户可以通过浏览器访问此服务的 WebUI，并在特定商品上点击 Like 按钮。服务将用户所选择物品的记录保存在 Redis 缓存中。
 - 技术栈：Python，Flask 框架
 - 应用服务器：Gunicorn
- 管理端 UI 服务：
 - 业务逻辑：用户可以通过浏览器访问此服务的 WebUI，会动态显示客户端 UI 上用户点击 Like 按钮的统计数据。此数据来自 PostgreSQL 数据库。
 - 技术栈：node.js，express 框架
 - 应用服务器：server.js
- 工作进程服务：
 - 此服务为后台进程，会监控 redis 缓存中的物品记录，并将新纪录取出并保存在 PostgreSQL 数据库中，以便管理端 UI 可以抽取数据进行统计显示。

- 技术栈：.net core 或者 java (此服务提供 2 种技术栈实现了同样的功能，可根据需要修改配置选择其中一个座位运行时进程)
- Redis 缓存
 - 业务逻辑：此服务作为客户端 UI 服务的数据持久化服务存在。
- PostgreSQL 数据库
 - 业务逻辑：此服务作为管理端 UI 服务的数据源。

凤凰商城 - 技术架构（一期:简装版微服务）



必做打卡任务：一键创建示例项目

● 打卡任务要求

1. 成功创建 DevOps 全流程示例项目

● 准备工作

1. 注册华为云帐号（如已注册，请跳过此步） [点此注册](#)

● 实践步骤

1. 进入华为云 DevCloud 主页 [点此进入](#)

2. 点击右上角 **新建项目**，选择 **DevOps 全流程样例项目**，输入项目名称 phoenix-[华为云 ID]，点击新建。



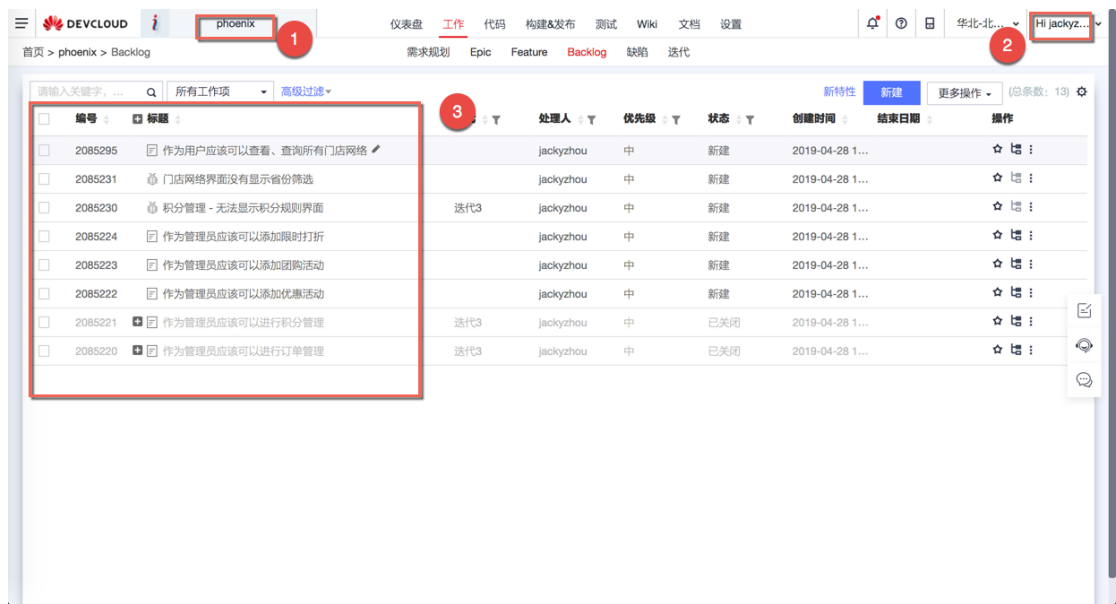
3. 创建完成后，进入 Backlog 列表，如下图所示，至此 day01 实践打卡任务完成。



打卡任务截图

创建好的示例项目后，在 Backlog 列表界面，截屏或拍照上传至打卡小程序（建议用手机端上传），截图需包含创建的项目名称和华为云用户名。

● 截图示例：



● 截图验证点：

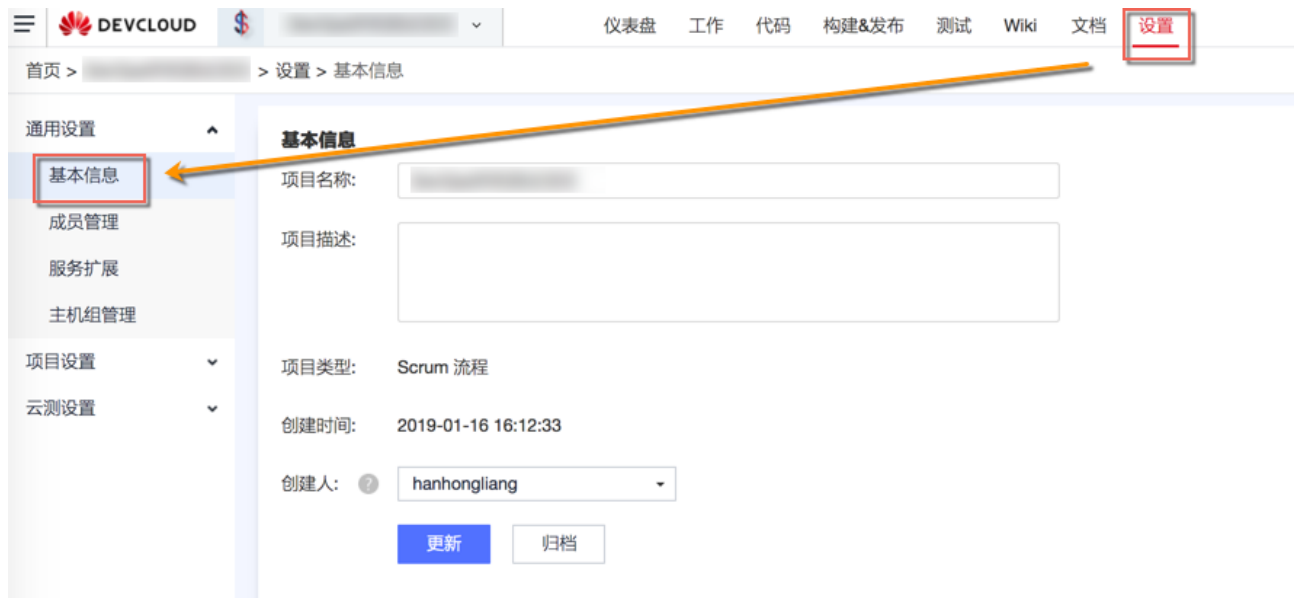
1. 项目名称
2. 用户名

选做任务：维护项目基本信息

通过本章节您将学习如何对“凤凰商城”进行基本信息等维护，以及团队成员管理，并学习如何通过定制站内消息通知以及邮件通知来跟进项目进度。

● 项目基本信息设置

1. 点击设置>基本信息。项目的基本信息列出了项目名称，项目描述，项目类型，创建时间，创建人。项目描述可以根据情况进行修改。项目基本信息设置如下图所示：



● 收到新的邮件通知

发件人：克里斯（应用程序开发部副总裁）

收件人：凤凰商城开发团队

主题：欢迎凤凰商城新成员

Hi 兄弟们：我给大家介绍下我们的新成员，从今天起，他们会全职参与到凤凰商城中。

Alex，python 开发人员，负责凤凰商城客户端门户开发

Abel，Nodejs 开发人员，负责凤凰商城管理端开发

Helen，测试人员，负责凤凰商城站点测试

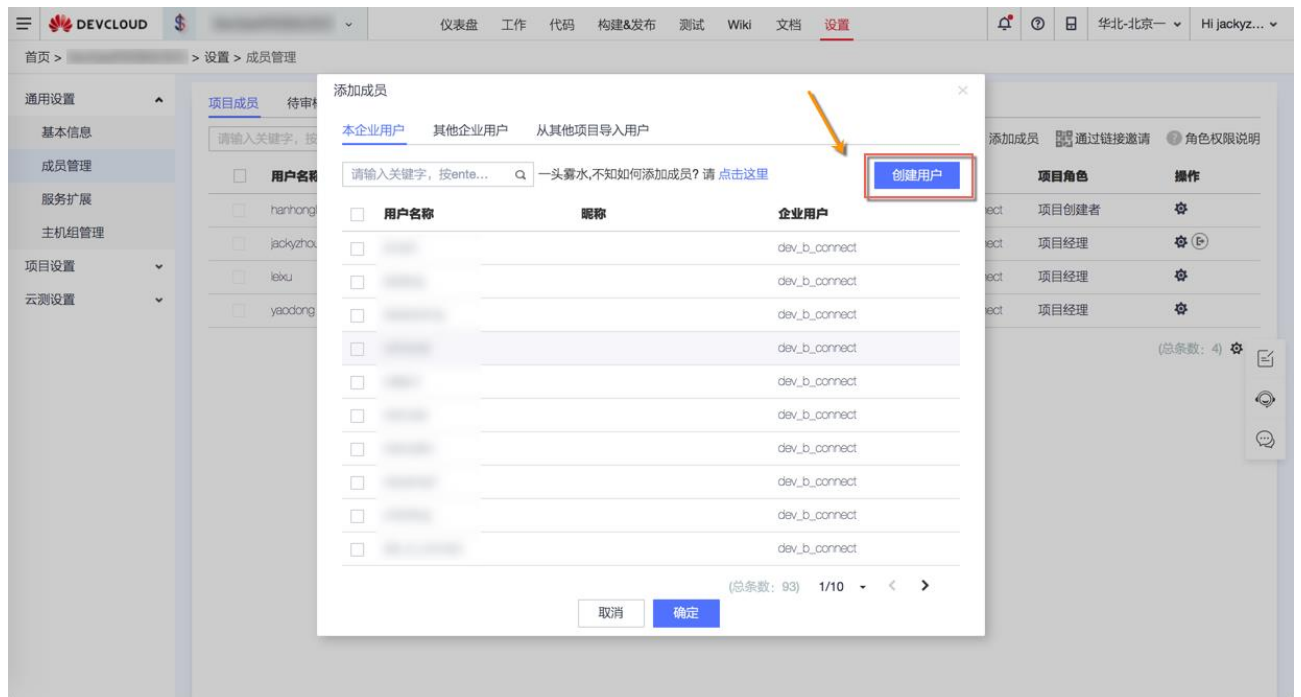
● 项目成员添加与维护

1. 点击成员，可以添加新的用户到这个项目中。有两种添加用户的方式，如下表所示：

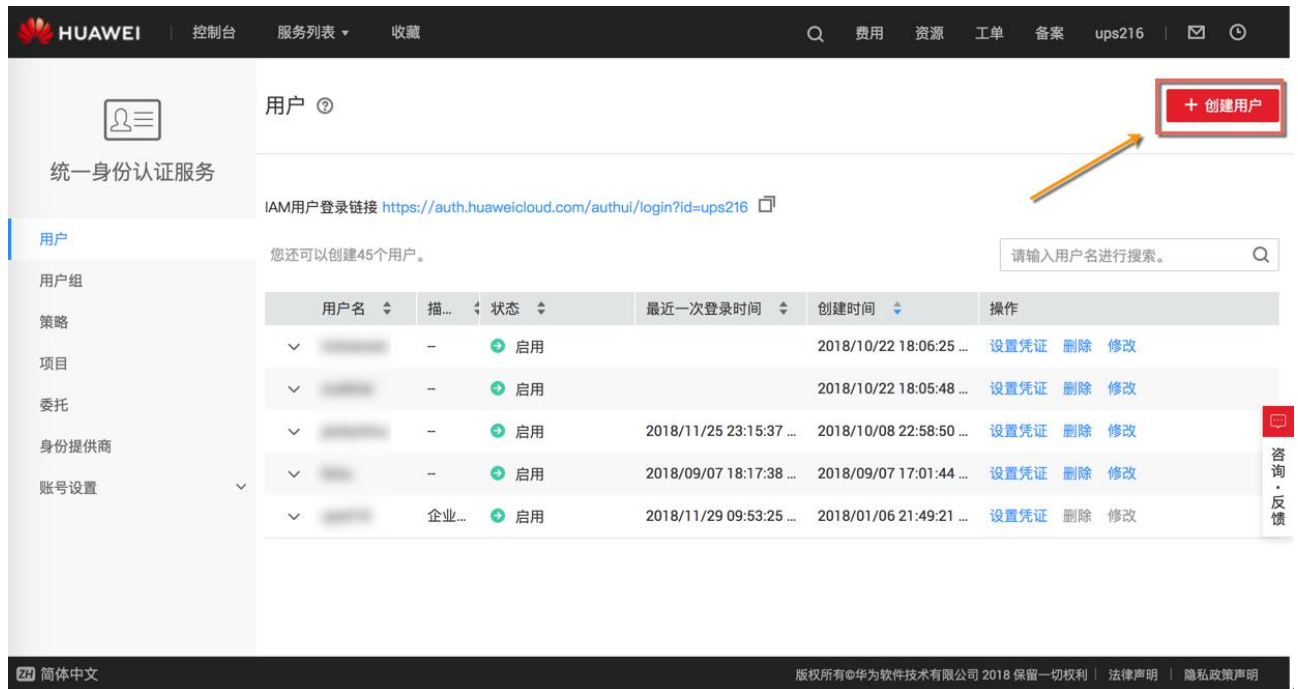
添加方式	说明
添加成员	添加本企业租户下的成员，如果成员不存在可以添加
通过链接邀请	邀请非本企业租户下的成员



2. 点击 “创建用户 ” 在该企业租户下创建用户，如下图所示：



3. 进入统一身份认证服务，添加企业用户，如下图所示：



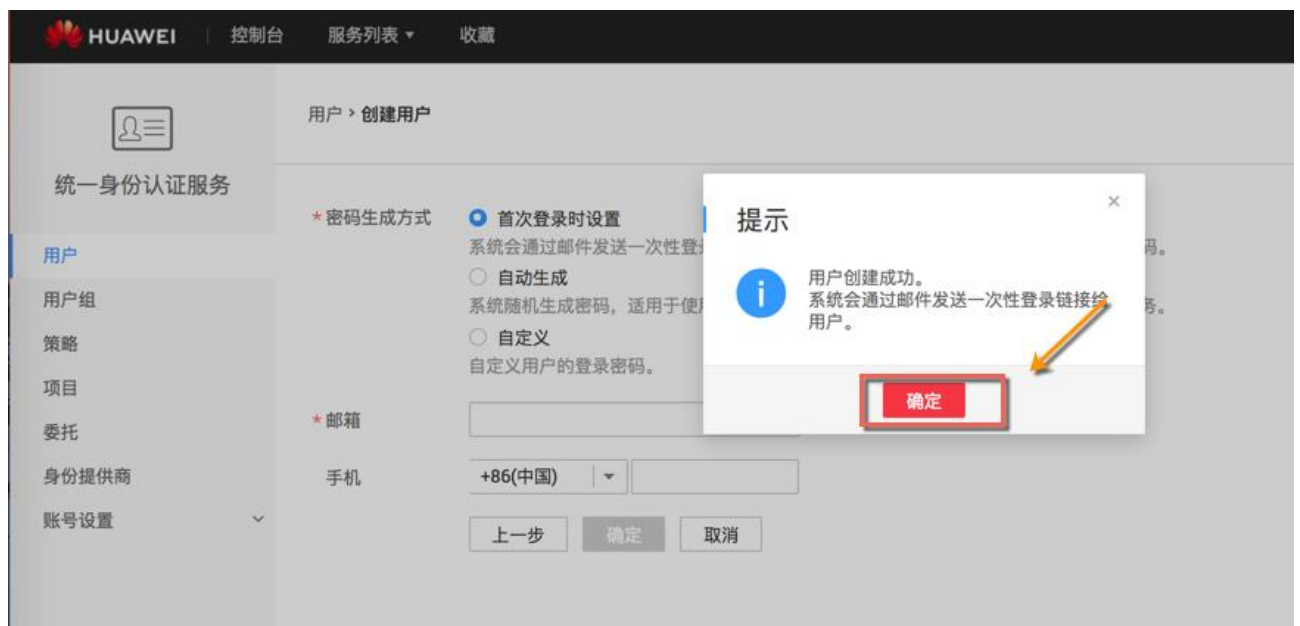
4. 输入用户名、选择密码访问方式，点击下一步，如下图所示：



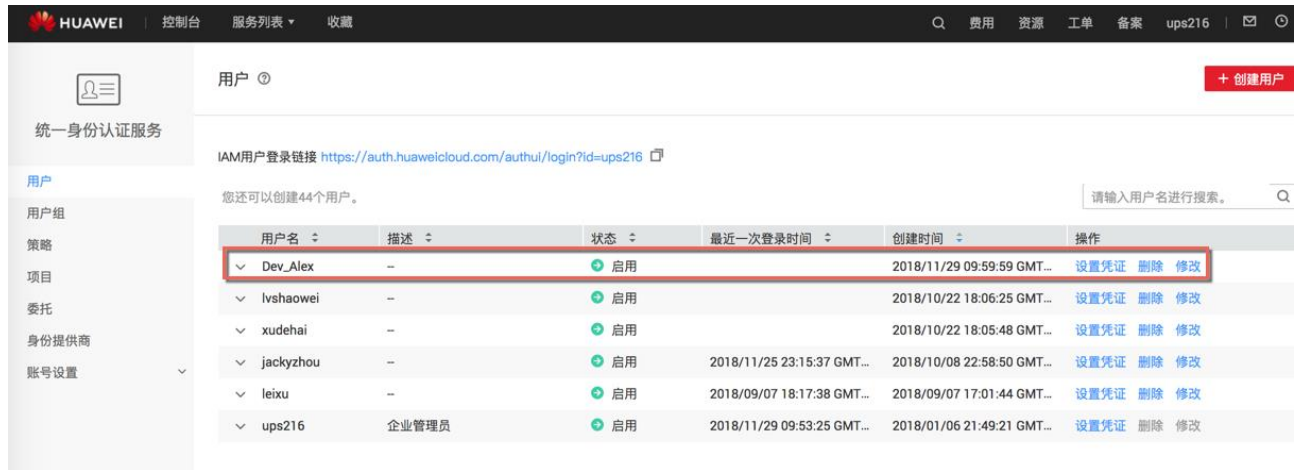
5. 设置首次输入密码时生成，点击确定，如下图所示：



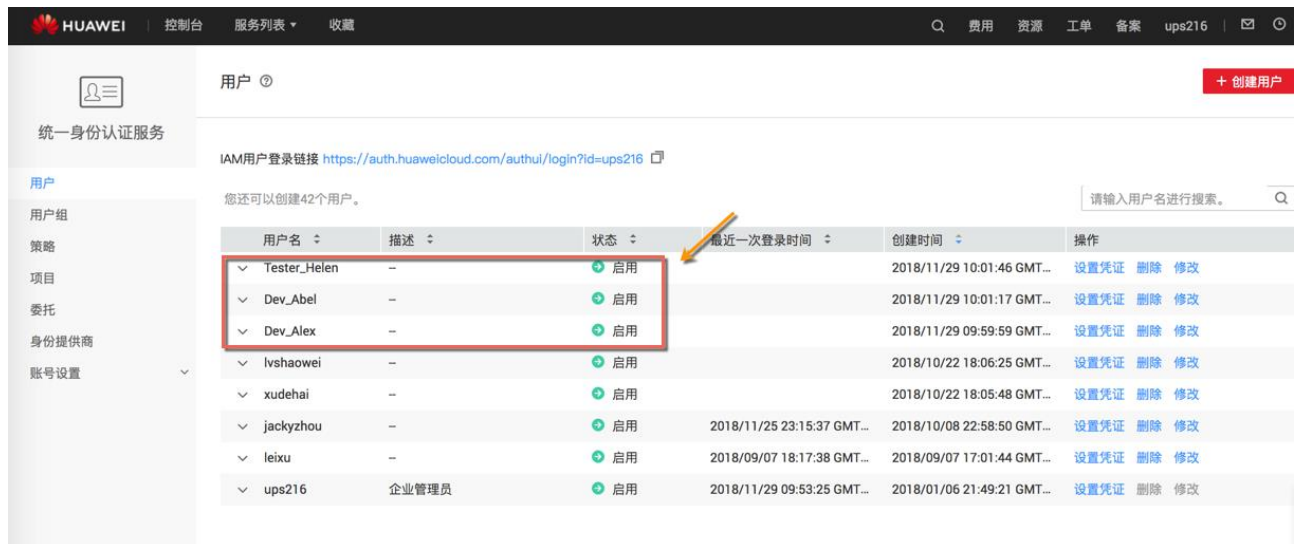
6. 系统会提示“用户创建成功消息”，如下图所示：



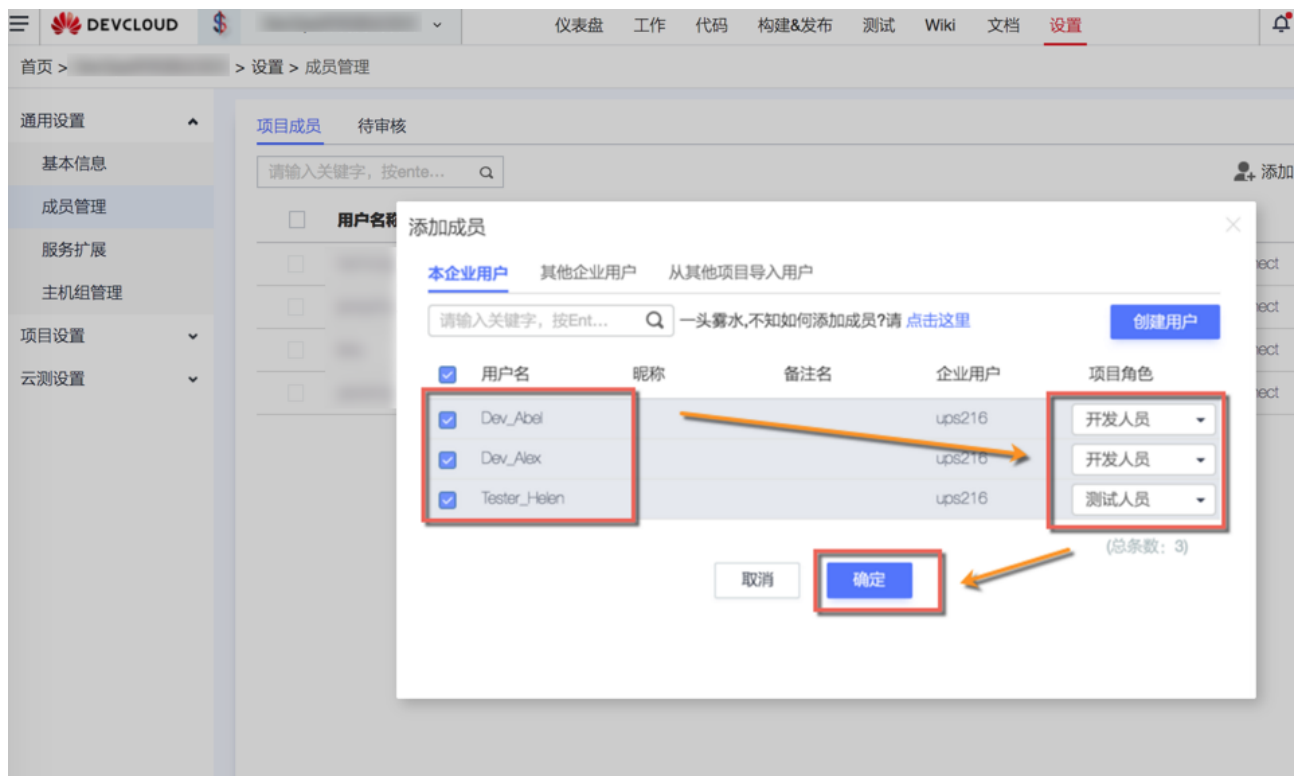
7. 用户已添加成功，如下图所示：



8. 按照同样的方式，分别完成“Abel”、“Helen”用户的创建，如下图所示：



9. 回到 DevCloud，批量选择刚刚创建的用户，并选择对应的角色权限，点击确定，如下图所示：

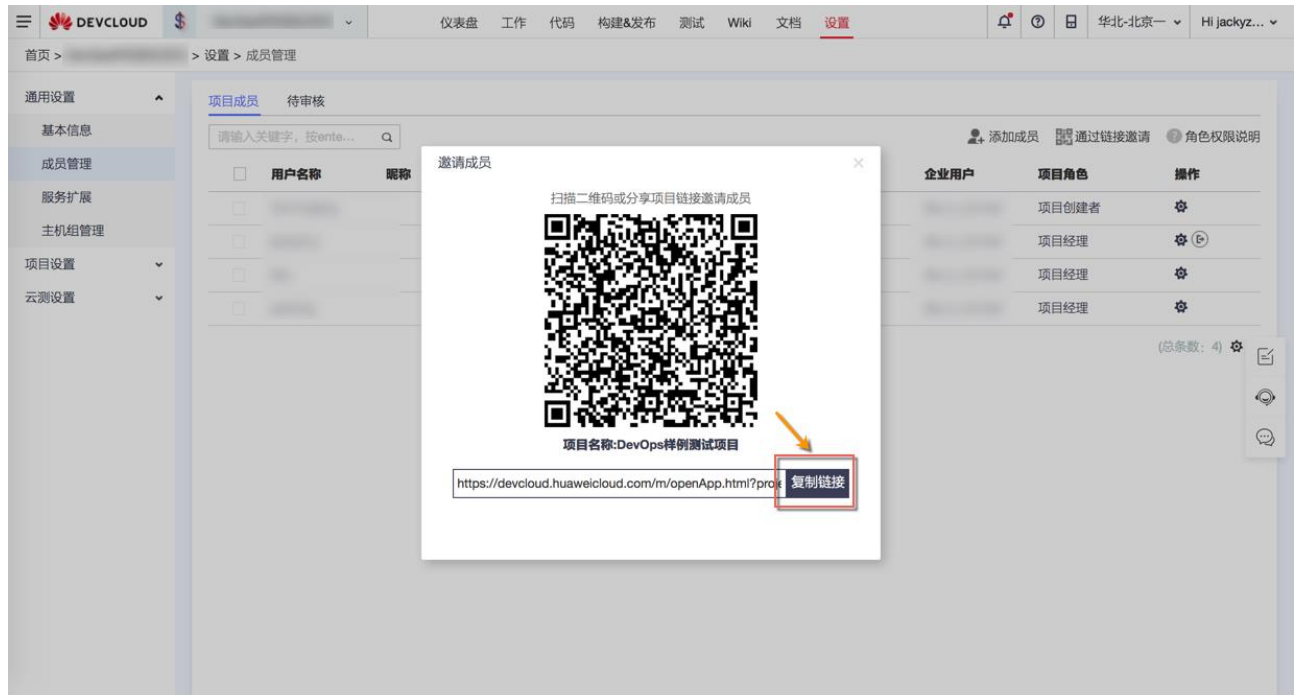


除了本企业用户 DevCloud 也可以邀请其他企业用户添加到项目中。

1. 点击 “通过链接邀请”，如下图所示：



2. 点击复制链接，如下图所示



3. 将链接发送给邀请人

4. 点击 “待审核” 选项卡，完成用户加入审核。



恭喜，您已经通过 “成员管理” 模块完成了凤凰团队新成员的添加。

● 站内通知以及邮件通知设置

通过此章节您将学习如何配置通知(站内通知、移动端消息通知、邮件消息通知)，来时时跟踪凤凰商城项目进展情况。配置完成后在后面的章节您将会持续的收到凤凰商城项目进展通知情况。

1. 点击设置>通知>查看站内消息通知，如下图所示：



2. 邮件消息通知

