

代码托管

快速入门

文档版本 01
发布日期 2024-11-08



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

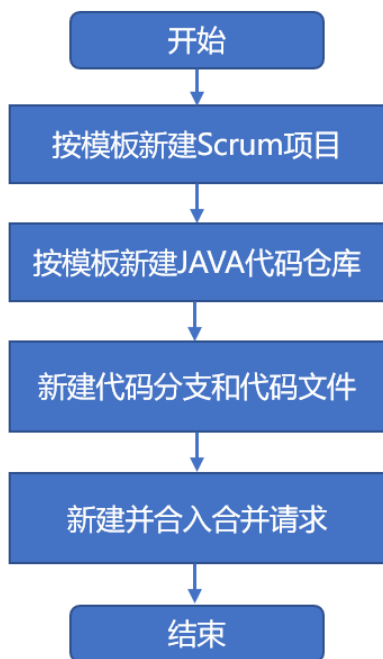
目录

| | |
|--------------------------------------|---|
| 1 完成一次 Scrum 项目下的 JAVA 代码开发..... | 1 |
| 2 管理员配置 CodeArts Repo 代码仓库的策略设置..... | 3 |
| 3 入门实践..... | 4 |

1 完成一次 Scrum 项目下的 JAVA 代码开发

进入如下操作前，您的账号需具备创建项目的权限，并登录进入CodeArts首页。该快速入门将根据如下图所示的顺序进行介绍。

图 1-1 Scrum 项目的 JAVA 代码开发流程



快速新建项目和代码仓库

- 步骤1** 注册华为账号并开通华为云并完成实名认证。
- 步骤2** 登录CodeArts控制台，单击📍，选择区域。
- 步骤3** 单击“立即使用”，进入软件开发生产线服务首页。
- 步骤4** 单击“新建项目”，选择项目模板为“Scrum”，填写项目的基本信息，完成项目的创建，跳转到项目首页。

步骤5 在左侧导航栏选择“代码” > “代码托管”，单击“新建仓库”，选择“模板仓库” > “Java Maven Demo”，填写“代码仓库名称”，勾选上初始化设置，设置代码库的可见范围为“私有”。

步骤6 单击“确定”，完成代码仓库的创建并跳转至该代码页。

----结束

快速新建分支和代码文件

在新建项目和代码仓库后，您可以新建分支和代码文件，具体步骤如下：

步骤1 单击“分支”，进入代码仓库的分支页，单击“新建分支”，填写“分支名称”，完成基于master分支的分支创建，并自动跳转至代码首页。

步骤2 选择“新建” > “新建文件”，进入新建的文件首页。

步骤3 填写“文件名”，并在文件名右侧的下拉框选择text模板为“java”，完成代码文件的新建并返回文件列表。

----结束

快速新建并合入合并请求

在新建分支并完成代码开发后，您可以新建一个合并请求，合入您修改的代码文件，具体步骤如下：

步骤1 单击右上角的“新建合并请求”，自动跳转到“合并请求”页面，填写合入请求的“标题”。

步骤2 在页面右上角单击“合入”，合入该合并请求。

----结束

合入合并请求后，您可以克隆最新主分支代码，您可以看到，最新修改的文件已全部合入。

2 管理员配置 CodeArts Repo 代码仓库的策略设置

如果您是一名代码仓库管理员，为了保证代码高质量合入，您可能需要为代码仓库配置策略。本章节为您介绍如何为代码仓库设置保护分支、保护Tags策略。进入您需要设置的代码仓库首页，单击“设置”，进入该代码仓库的设置页面。

为代码仓库设置保护分支

- 步骤1** 左侧导航栏选择“策略设置 > 保护分支”。单击“新建保护分支”，选择已有的分支，或者输入通配符且该通配符可匹配至少一个已有分支。
- 步骤2** 为管理员/项目经理、Committer或者开发人员设置推送/合并的权限。如果打开推送权限，默认打开该角色对应的合并权限，且合并权限不可被关闭。

----结束

为代码仓库设置保护 Tags

- 步骤1** 单击“新建保护Tag”，在“选择需要保护的Tag”下拉列表中选择一個Tag或创建一个通配符。
- 步骤2** 在“允许创建”下拉列表中选择目标选项，即可完成保护Tag的创建。

----结束

3 入门实践

表 3-1 常用最佳实践

| 实践 | 描述 |
|--|---|
| 批量迁移GitLab内网仓库到CodeArts Repo | CodeArts Repo现有迁仓能力只支持公网之间迁移，缺少客户内网自建代码托管平台往Repo迁移的快速方案，因此提供批量迁移内网代码托管平台仓库到Repo的脚本。 |
| 如何批量将外部仓库导入CodeArts Repo | CodeArts Repo现有迁仓能力只支持公网之间迁移，缺少客户内网自建代码托管平台往Repo迁移的快速方案，因此提供批量迁移内网代码托管平台仓库到Repo的脚本。 |
| HE2E DevOps实践之管理代码 | 本文以“DevOps全流程示例项目”为例，介绍如何在项目中进行代码开发。 |