

面向对象分析与设计

Object Oriented Analysis and Design

——基于华为CodeArts实现Devops
Requirement Analysis

邱明 博士

厦门大学信息学院

mingqiu@xmu.edu.cn

2023年秋季学期

1. DevOps

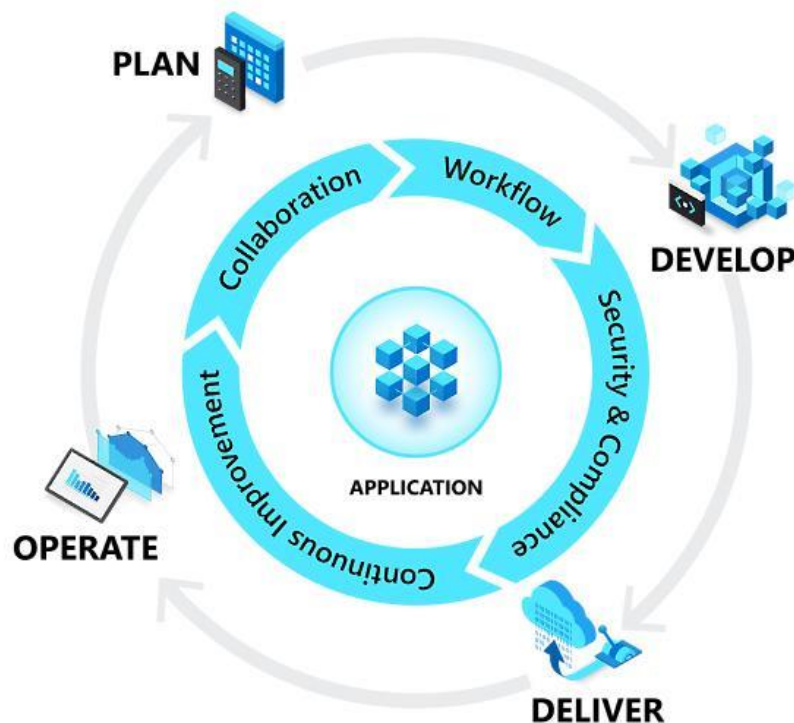
Develop + Operate



1.1 DevOps定义

Definition of DevOps

- Develop和Operate的复合词
 - 使团队中孤立的角色（开发、IT 运营、质量工程和安全）可以协调和协作，以生产更好、更可靠的产品



1.1 DevOps定义

Definition of DevOps

计划（PLAN）

构思、定义和描述即将构建的应用程序和系统的特性和功能。采用敏捷直观的工具规划任务、跟踪需求与缺陷、通过看板和仪表板直观呈现工作进度。

开发（DEVELOP）

编写代码、测试、评审代码、集成代码，构建可部署的工件。利用高效的工具、通过自动化测试和持续集成实现小增量迭代。

交付（DELIVER）

以一致且可靠的方式将应用程序部署到生产环境中的过程，包括了部署和配置构成这些环境的基础结构。

运营（OPERATE）

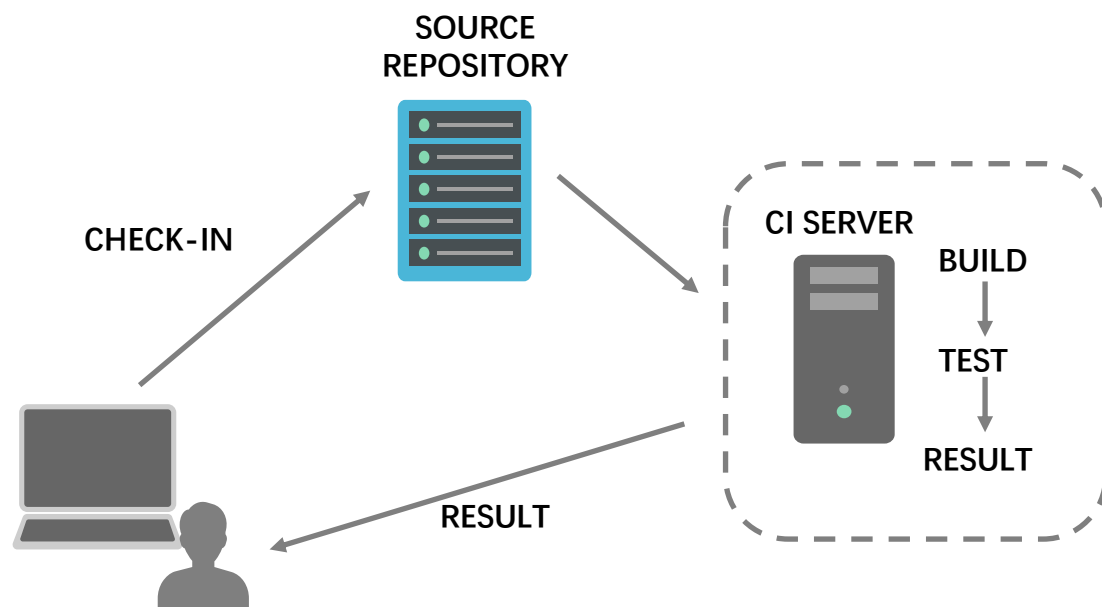
包括维护、监视和对生产环境中的应用程序进行故障排除。



1.1 DevOps定义

Definition of DevOps

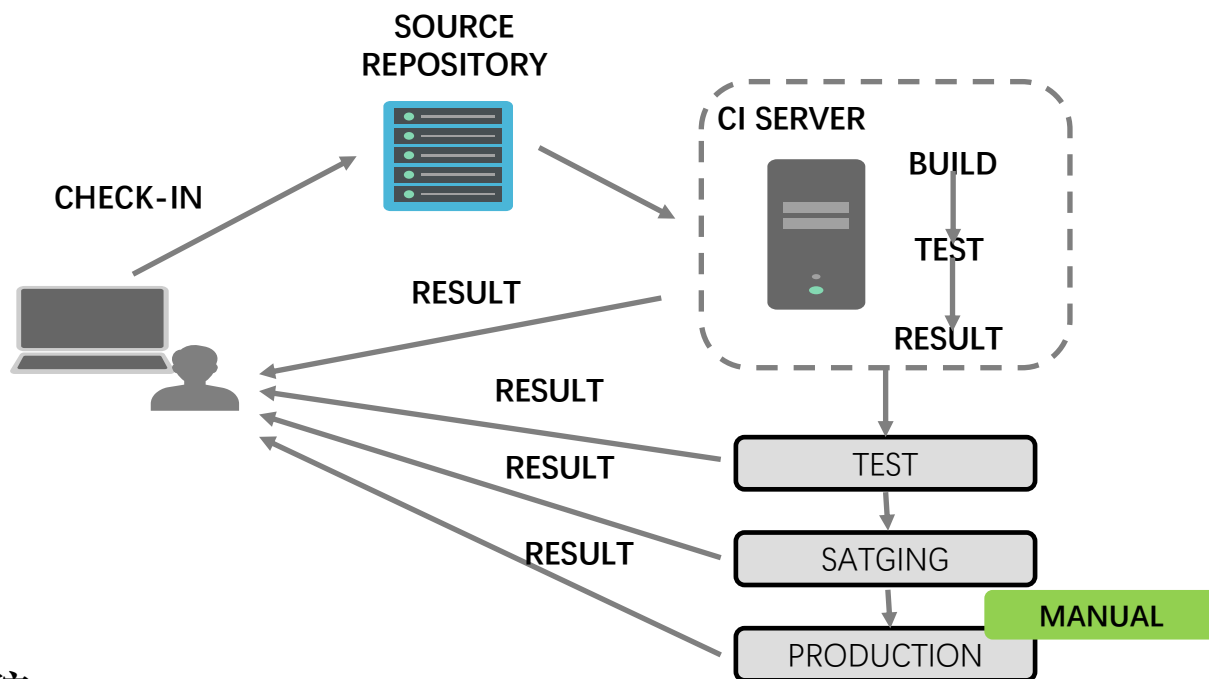
- 持续集成(Continuous Integration) 强调提交了新代码之后，立刻进行构建、单元测试。根据测试结果确定新代码和原有代码能否正确地集成在一起。



1.1 DevOps定义

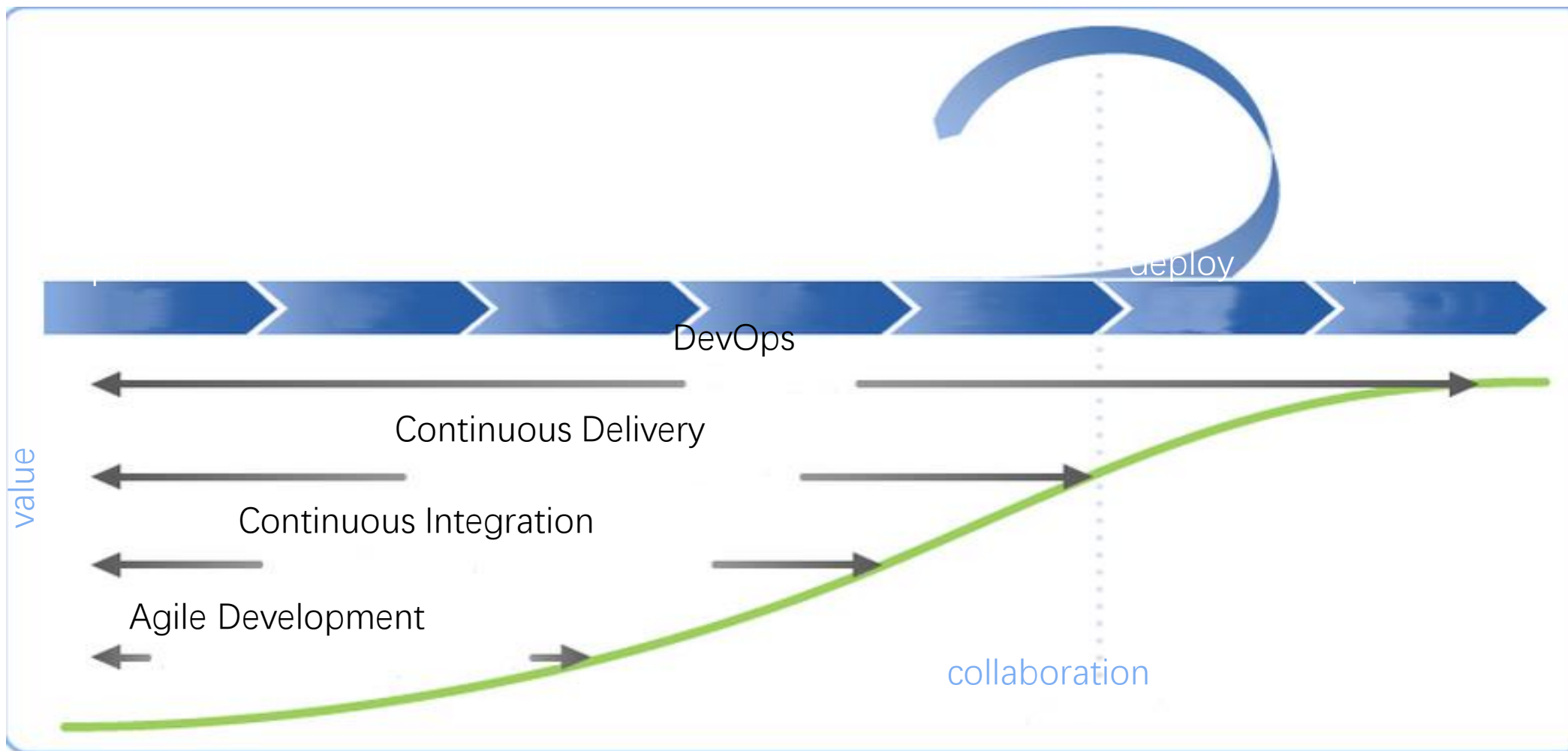
Definition of DevOps

- 持续交付(Continuous delivery)，将集成后的代码部署到类生产环境，确保可以以可持续的方式快速向客户发布新的更改。



1.1 DevOps定义

Definition of DevOps



1.2 使用华为CodeArts实现DevOps

DevOps with Huawei CodeArts

- 使用华为CodeArts完成规划设计和敏捷项目管理。

编号	标题	结束时间	状态	处理人
8661064	Bug 用户管理-无法手动设置会员级别	--	新建	DevCloud-test
8661062	Bug 积分管理-无法显示积分规则界面	--	新建	DevCloud-test
8661039	Bug 积分管理-无法显示积分规则界面	2020/10/14 11:07:42 GMT+0	已关闭	DevCloud-test
8661038	Epic 凤凰商城	--	新建	DevCloud-test
8661024	Bug 门店网络界面没有显示省份筛选	--	新建	DevCloud-test

使用迭代和跟随进度，使用Kanban协助团队完成每日立会，并形成拉动式管理

使用工作项和迭代管理项目需求和计划

敏捷项目管理

产品设计

设计

需求管理

项目规划模块的思维导图进行产品设计

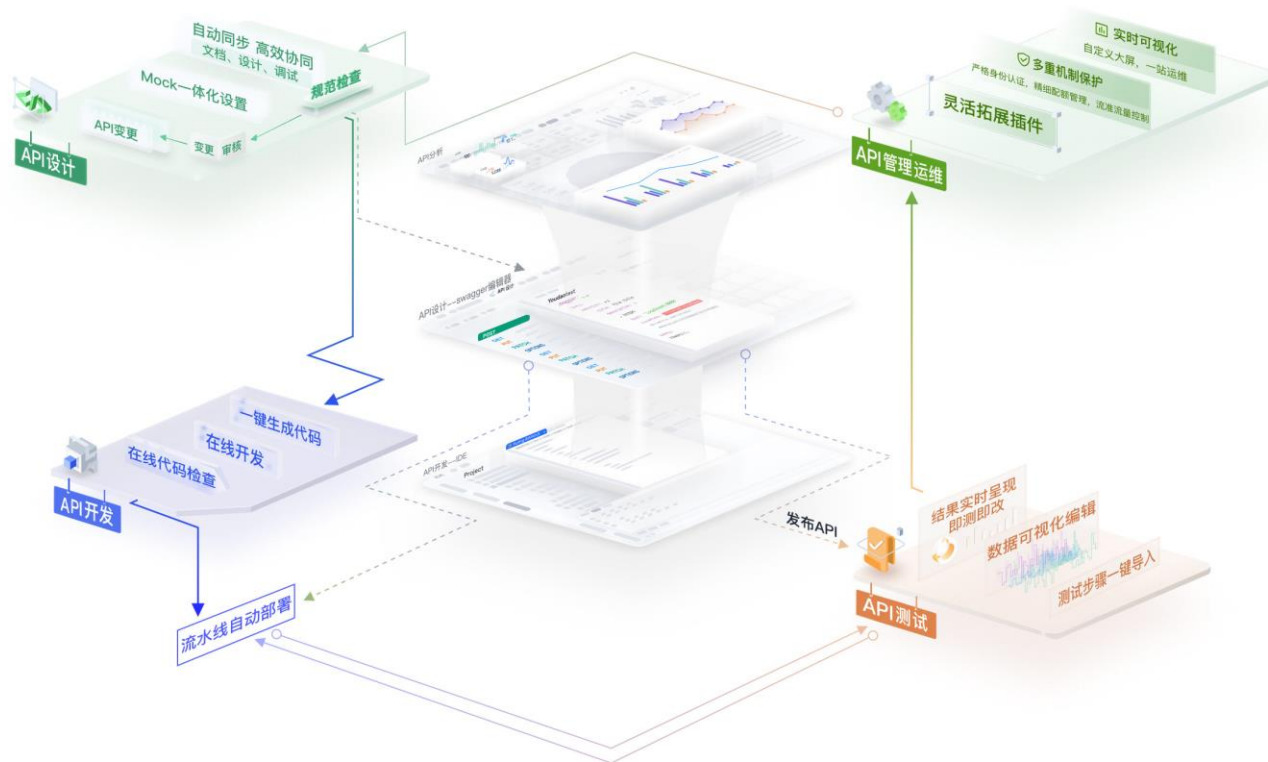
计划



1.2 使用华为CodeArts实现DevOps

DevOps with Huawei CodeArts

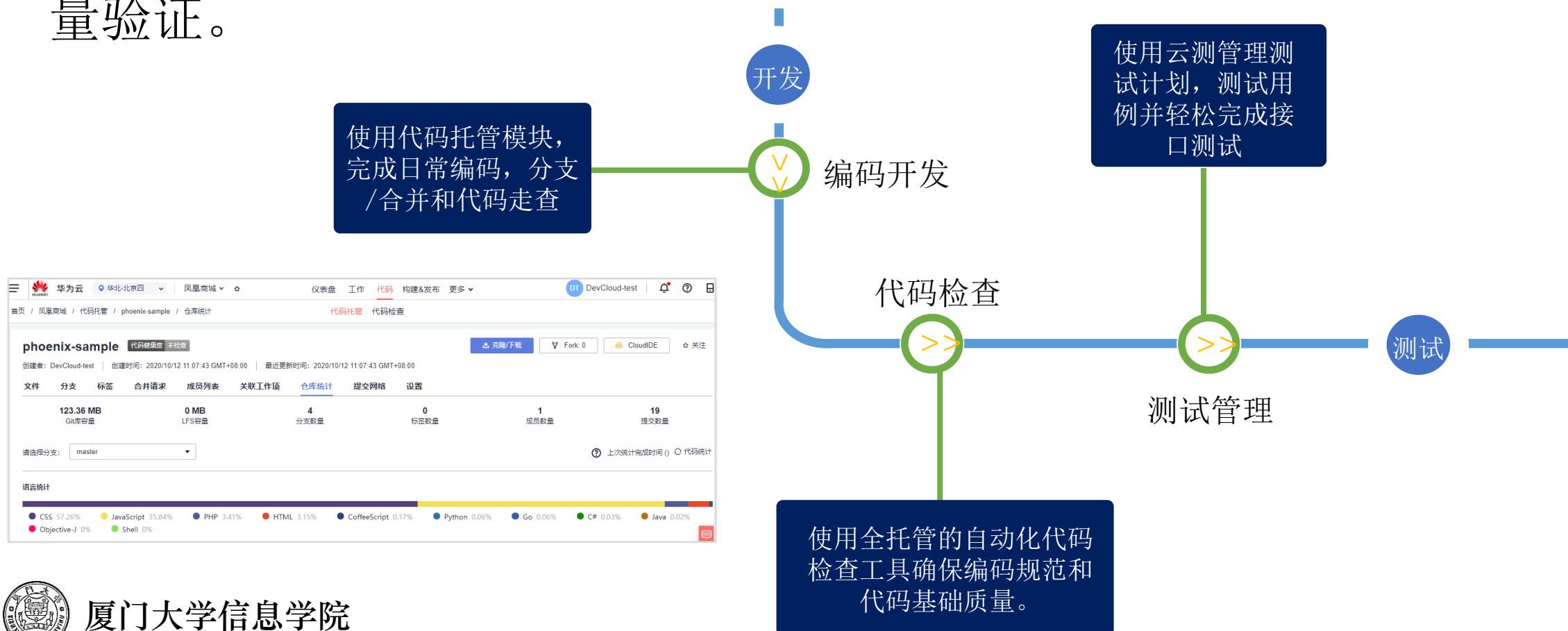
- 使用华为CodeArts API完成API设计、开发和测试。



1.2 使用华为CodeArts实现DevOps

DevOps with Huawei CodeArts

- 使用华为云CodeArts协助团队完成编码开发，代码质量检查和质量验证。



持续集成和持续部署

- 使用华为云DevCloud内置的CI/CD能力，持续交付价值

