

Classroom

产品介绍

文档版本 03
发布日期 2022-11-30



版权所有 © 华为技术有限公司 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。

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

目录

1 产品概述.....	1
2 产品特性.....	2
3 产品优势.....	4
4 应用场景.....	6

1 产品概述

什么是 Classroom?

Classroom是基于华为云的一站式软件教学与实践平台，支持高校师生实现备课、上课、作业、考试、实验、实训等全教学流程的线上教学，提供多类习题自动判题、企业级DevOps实训、免费在线题库等众多高级特性辅助进行数字化教学转型。为学生提供从单个函数到企业级项目的软件开发实践平台，帮助老师更方便的开展授课、演示及软件实践教学，并为老师更全面的了解学生软件开发能力短板提供智能数据分析支持。

- Classroom教学平台结合DevCloud践行产教融合新模式，搭建业界领先的“教-学-练-赛-考-评-证”一体化赋能体系。
- 教培机构与在校师生可以通过Classroom进行实时互动，极大提升了教学体验。教师可以进行我的工作台、课件管理、课件实时预览、课件分享、作业判题、班级管理；学生可以接受作业、开展作业并提交作业给教师、查看教师评分等

Classroom云上软件教学服务，支持全类型课程工程实训，提供30多种精品课程，10多种企业类实践课程，3000多种习题支持秒级自动判题，覆盖10种开发语言课程打造国内首个教育知识点自动检测服务，支持多种知识点检测云上实验室，提供教学所需的多场景通用型实训环境，海量全品类课程资源库覆盖20+赛道，500门课程。

2 产品特性

高校教育

- 支持线上备课、授课、直播、作业布置、实验、考试等全流程一站式软件教学与实践。
- 提供5000+免费习题和50+在线精品课程资源。
- 提供MOOC课程、教学市场、习题库等多类前沿自学课程及习题，自由按需选择。
- 提供业界领先的DevOps软件工程实训教材，以及真实的企业级实战项目过程和技能。
- 学习业界最前沿的DevOps和敏捷等软件研发理念。

科技竞赛

- 提供端到端的办赛能力，提供奖金丰厚和高含金量的各类竞赛，以赛代练。
- 以赛促学促练，丰富领域主题赛事，自由选择赛道，比赛项目实操，增强实战经验。
- 丰富人才识别途径，解决人才识别途径单一痛点，以赛果作品筛选人才，提高招聘效率。
- 为赛事主办方与参赛者提供双向识别，双向选择通道。
- 开放竞赛平台办赛能力，为企业、机构、高校等提供赛前、赛中、赛后的咨询、办赛、运营等能力，赋能每一次赛事。
- 提供API对接方案，使能第三方平台集成赛事报名、作品提交、评判、名次排行等功能。
- 提供企业专家云集的学习交流论坛。

资质认证

- 证书按需定制，支持自定义证书版式、内容、发放方式、关联等课程或考试等，使能高校机构量体定做证书
- 华为联合认证，提升证书含金量，重要课程或考试，可申请华为注册证书。
- 高效人才识别，为企业快速检验目标人群技能水平，端到端支撑企业社招/校招/转岗人才筛选与技能测评。

- 为个人提供能力培养体系化教学及能力认证，提升求职求学竞争力。

3 产品优势

高校教育

一站式教学服务平台，开箱即用的在线软件实验教学服务，面向高校师生和教育机构，提供全套体系化服务。

- 海量精品课程免费开放，赋能开发者学习。
- 提供稳定高可靠在线课堂教学平台服务，包含教、学、练、考、评等基础教学与管理需求，实现课堂数字化、智能化，支持高校机构实现数智化转型。
- 一站式云上软件教学服务，支持培训方备课、授课、作业布置、作业批阅等场景，支持学生上课、作业开展等，并为学生能力短板评估提供全面的数据分析支持。
- 云上授课与代码演示，支持PPT、PDF、视频、代码等多种类型课件播放与演示，知识演绎形式更加多样，传播手段更加快捷。
- 提供开箱即用的在线软件实验教学服务，助力高校培养实战型人才。
- 功能稳定、安全、支持高并发使用，预留实验资源，保障实验教学连续性。

科技竞赛

面向企业和高校针对人才竞争、识别与评估提供竞赛服务解决方案。

- 开放华为竞赛平台办赛能力，为各企业、机构、高校等提供赛前、赛中、赛后的咨询、办赛、运营等能力，赋能每一次赛事。
- 提供分层核心办赛能力、在线评判与多类赛道比拼，助力推广高校品牌影响力。
- 提升人才技能识别效率，形成以学促赛-以赛助学的人才成长驱动力。
- 提供API对接方案，使能第三方平台集成赛事报名、作品提交、评判、名次排行等功能。

资质认证

面向能力体系建设与人才识别，针对不同课程、领域、应用场景，提供专业、精准的定制化认证服务。

- 基于课程、考试结果，提供证书定制及证书发放方式选择等服务。
- 为开发学者提供技术认证，提升技术专业度，提升就业竞争力，获得更多就业机会。

- 帮助企业/高校/机构平台，增强品牌影响力，提升课程或大赛含金量，提高识别人才效率。

4 应用场景

基础教学

- 应用：在线课堂、课件管理
- 适用场景：授课教师通过Classroom管理课堂课件，并在课堂上对课件相关资源进行在线预览、讲解、授课等。

作业判题

- 应用：作业管理、自动判题、学生成绩等
- 适用场景：教师在线或课堂上通过Classroom向学生展示作业并分发作业。学生登录Classroom接受作业，在完成作业后提交作业。系统会自动进行判题并评分，供教师查看分析。

教学实践

- 应用：企业培训、项目实践等
- 适用场景：通过真实完整的企业项目流程，引导学生完成一个完整项目的研发过程，以团队协作的形式体验完整的研发流程。