

信息服务子系统——华为HMS资源使用反馈

在信息服务子系统整个开发流程中。我们使用了华为的DevCloud项目管理工具，华为DevCloud的是华为的软件开发平台，软件开发平台（DevCloud）是集华为近30年研发实践、前沿研发理念、先进研发工具为一体的一站式云端DevOps平台，面向开发者提供的云服务，即开即用，让开发者快速而又轻松地开启云端开发之旅。

使用感受

通过“规划”生成了整个项目的功能开发导图。最后使用“报告”功能提高了团队间的交流效率。根据我们的实际使用情况，我们认为华为DevCloud的优点与可改进部分如下。

优点

- 1.DevCloud项目管理工具提供一站式DevOps平台，能够管理软件开发全过程，解决了需求变动频繁、开发测试环境复杂、多版本分支维护困难、无法有效监控进度和质量等研发痛点。DevCloud实现了软件研发过程的可视、可控、可度量，让我们这些在校大学生的开发能力提升有章可循。方便成员在不同地点不同时间进行项目开发与维护，使用方便，能大幅度提高生产效率。
- 2.DevCloud项目管理工具的功能覆盖软件开发的全生命周期。基本满足了开发过程中面临的各种问题，甚至包含了测试管理，接口测试、性能测试、移动兼容性测试等大多数管理工具所不具备的功能。
- 3.DevCloud项目管理工具的管理看板功能让小组软件研发能力可视化。看板协作是一种业界流行的轻量、灵活和简单的团队协作方法，它将项目的需求、缺陷和任务可视。让小组每一位成员都能够一目了然地掌握每项工作的状态，团队通过拉动工作卡片选择任务进行，更新工作进展，这样可以防止重复造轮子的现象发生，及时暴露风险和问题。有助于找出研发过程中的漏洞，查漏补缺，大大提高了工作效率。
- 4.DevCloud项目管理工具的流水线功能能够可视化编排，提供一键式构建、部署；提交代码之后可以自动触发流水线，让软件上线提速一倍。
- 5.DevCloud项目管理工具的代码托管功能支持多种新建方式。普通新建、按模板新建、导入外部仓库三种新建方式。其中导入外部仓库新建方式可以支持从其他项目管理工具（如GitHub）一键导入，方便从其他软件管理平台移植项目至此，免去了项目移植中的种种不便。
- 6.DevCloud项目管理工具的代码检查功能可以实时查看代码问题，便于修改，大大提高了工作效率。
- 5.DevCloud项目管理工具与GitHub等传统工具相比，提供了非常完善的中文界面与中文开发指南教程，适合中国程序员进行项目开发。
- 6.DevCloud项目管理工具界面符合中国人直觉体验，操作简单易上手，能大大提升软件开发过程满足感。

可改进部分

1. 只免费支持最多5人的项目，对于本次全班参与的大项目，显得有点力不从心，建议取消人数限制。
2. 在实际使用中，我们遇到了华为云服务器维护时，整个项目无法查看的情况，希望华为团队进一步提升服务器稳定性。
3. 思维导图的界面过于局限，界面无法完整显示目前所开发项目的完整思维导图，且界面无法调整缩放比率。

