



NVIDIA DOCA 应用代码分享活动 – 提交流程

Mar. 2023

NVIDIA DOCA 应用代码分享活动



Open Hackathons 项目由 OpenACC 组织管理，该组织是一个非营利组织，致力于帮助研究和开发人员社区通过扩展他们的加速和并行计算能力来推动科学进步。

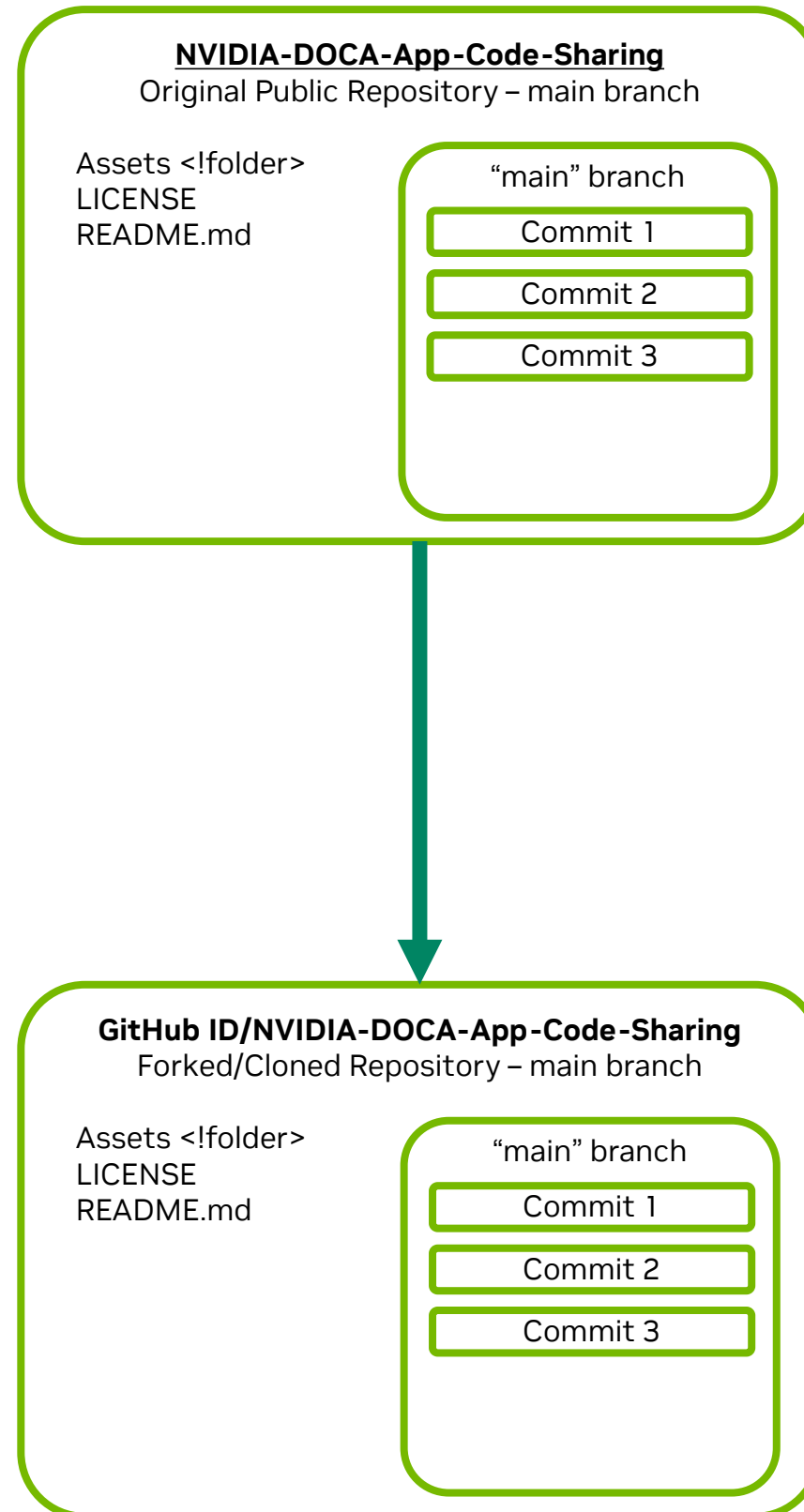
NVIDIA DOCA 应用代码分享活动也纳入在 Open Hackathons 在 GitHub 上的官方网站下，为广大的 DOCA 中国开发者提供一个独特的机会来借助 NVIDIA DOCA 软件框架开发基于 NVIDIA BlueField DPU 的加速和优化数据中心基础设施应用程序和服务，并分享其源代码。

DOCA 应用代码分享活动 GitHub 主页：

<https://github.com/openhackathons-org/NVIDIA-DOCA-App-Code-Sharing>

NVIDIA DOCA 应用代码分享活动

DOCA 应用代码分享提交流程（一）



GitHub 网页操作：

1. 点击右侧 openhackathons-org/NVIDIA-DOCA-APP-Code-Sharing 链接访问活动主页面
2. 确定页面上显示的是 “main” branch，它包括 “assets” 文件夹、“LICENSE” 和 “README.md” 文件
3. 点击页面上的 “Fork” 按钮，将原始的 “main” branch 完全复制到您自己的 GitHub ID 下

注：需要使用您注册本活动时提交的 “GitHub ID”

Git 命令行操作：

1. 克隆 GitHub 仓库（repository）

```
git clone git@github.com:openhackathons-org/NVIDIA-DOCA-App-Code-Sharing.git
cd NVIDIA-DOCA-App-Code-Sharing
```

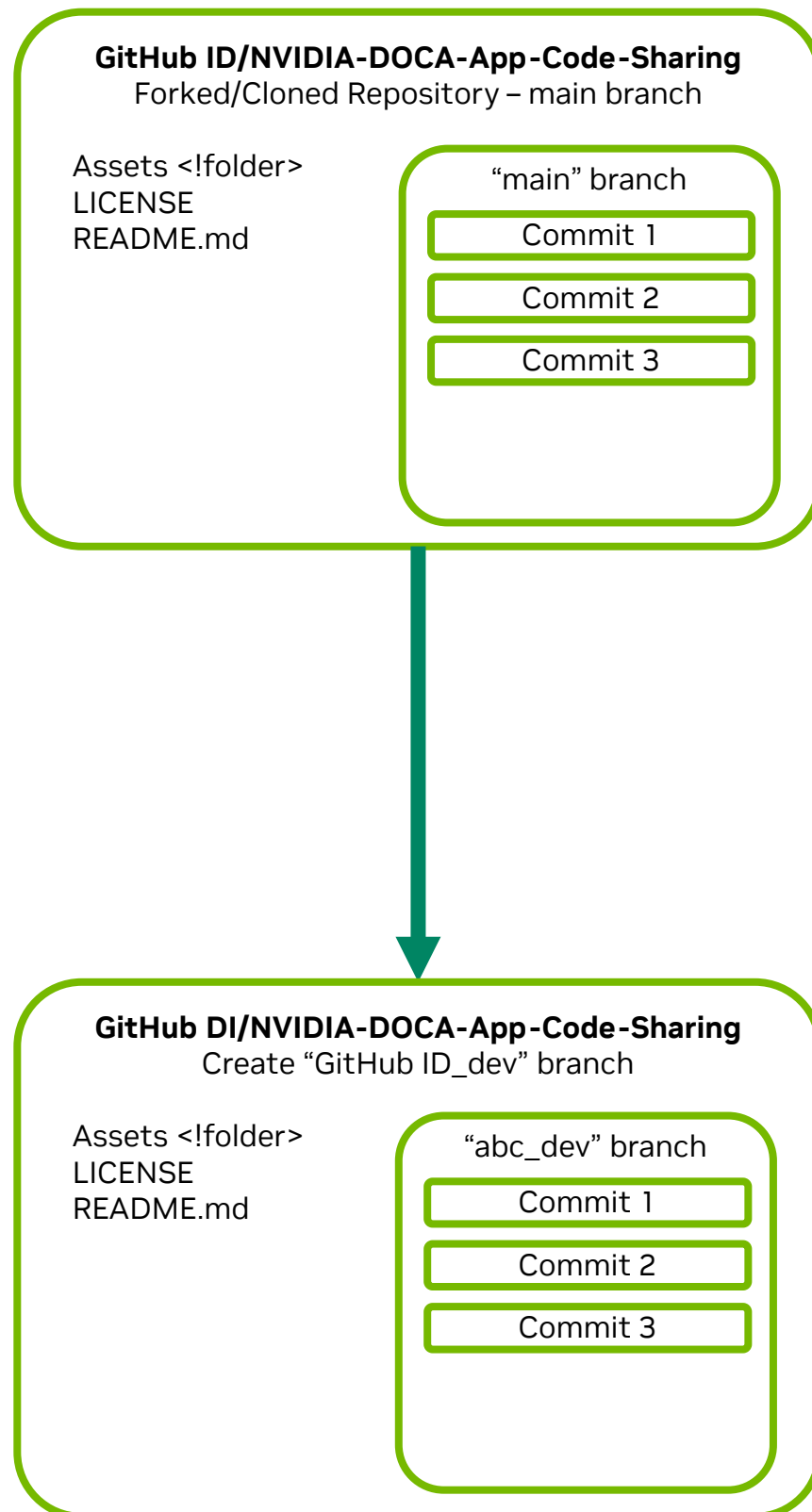
2. 检查当前 branch，查看到本地克隆的 “main” branch

```
git branch -av
```

注：需要使用您注册本活动时提交的 “GitHub ID” 对应的电子邮件地址 SSH 登录 `git@github.com`

NVIDIA DOCA 应用代码分享活动

DOCA 应用代码分享提交流程（二）



GitHub 网页操作：

1. 在 abc/NVIDIA-DOCA-App-Code-Sharing 页面上点击 “branches”
2. 在 “branches” 页面上点击 “New branch” 按钮创建一个新 branch，在弹出 “Create a branch” 窗口中输入 “Branch name” 为 “abc_dev”，并确认 “Branch source” 为 “abc/NVIDIA-DOCA-App-Code-Sharing” 和 “main”
3. 在弹出 “Create a branch” 窗口上点击 “Create branch” 完成创建
4. 在 “branches” 页面上查看到新创建的 “abc_dev” branch，点击 “abc_dev” 切换到 “abc_dev” branch，或者在 abc/NVIDIA-DOCA-App-Code-Sharing 页面上选择 “abc_dev” branch

注：这里的 “GitHub ID” 以 “abc” 为例，需要改成您注册活动时提交的 “GitHub ID”

Git 命令行操作：

1. 创建个人开发 branch，并命名为 “abc_dev”

```
git checkout -b abc_dev
```

2. 切换到个人开发 branch

```
git checkout -b abc_dev remotes/origin/abc_dev
```

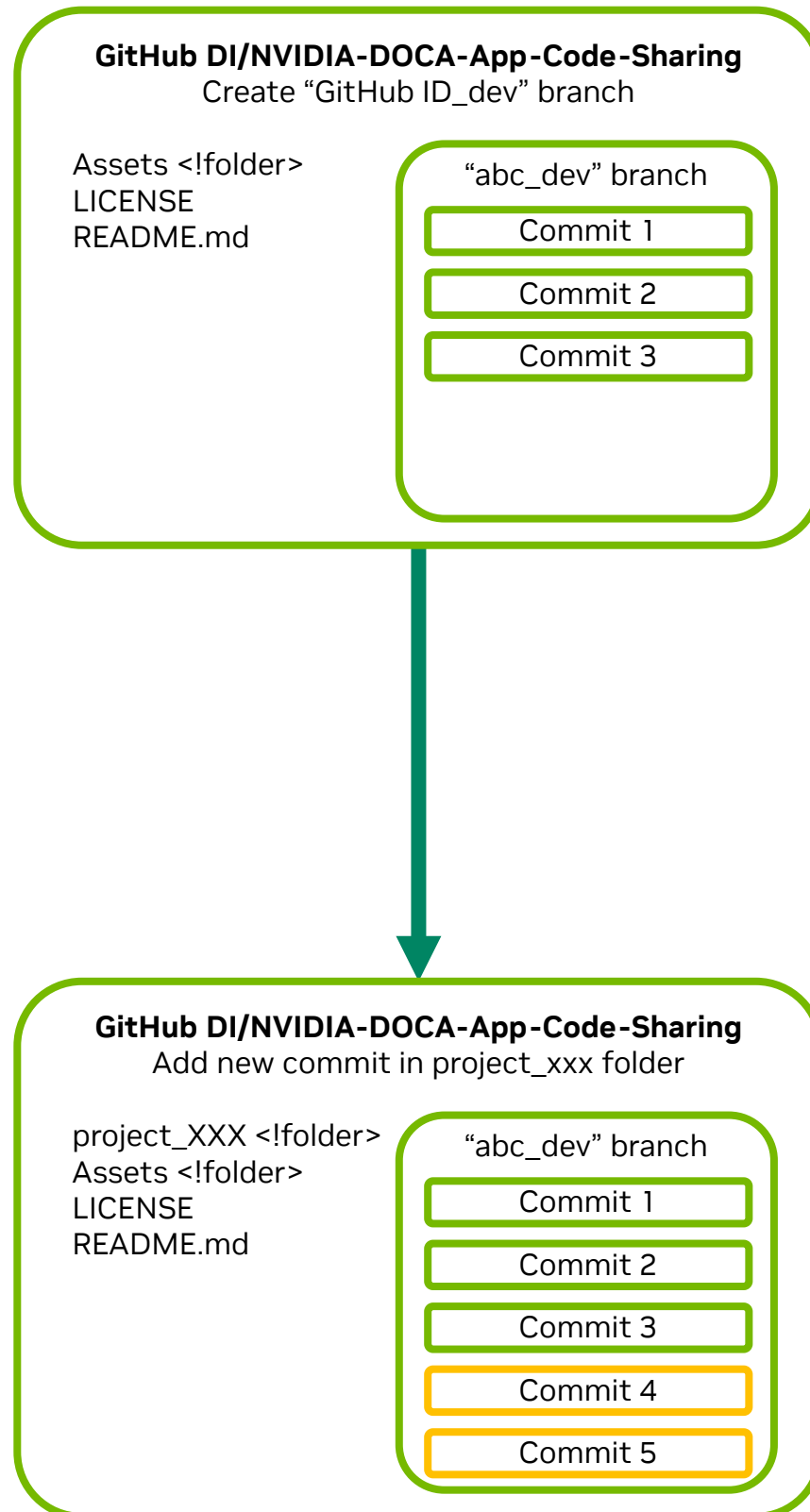
2. 检查当前 branch，查看到已经成功切换到 “abc_dev” branch 上

```
git branch -av
```

注：这里的 “GitHub ID” 以 “abc” 为例，需要改成您注册活动时提交的 “GitHub ID”

NVIDIA DOCA 应用代码分享活动

DOCA 应用代码分享提交流程（三）



GitHub 网页操作：

1. 在“abc_dev” branch 页面上点击“add file”按钮来创建新文件或上传文件，比如 xxx.c 源代码文件（需要有代码注释）和 readme 项目说明文件（需要中英文双语介绍）
2. 文件需要创建或上传在“project_xxx”文件夹内，若有其他文件和文件夹，请都创建和上传于此文件夹内，以便后续查看
3. 在“project_xxx”文件夹内创建您的 Commits

Git 命令行操作：

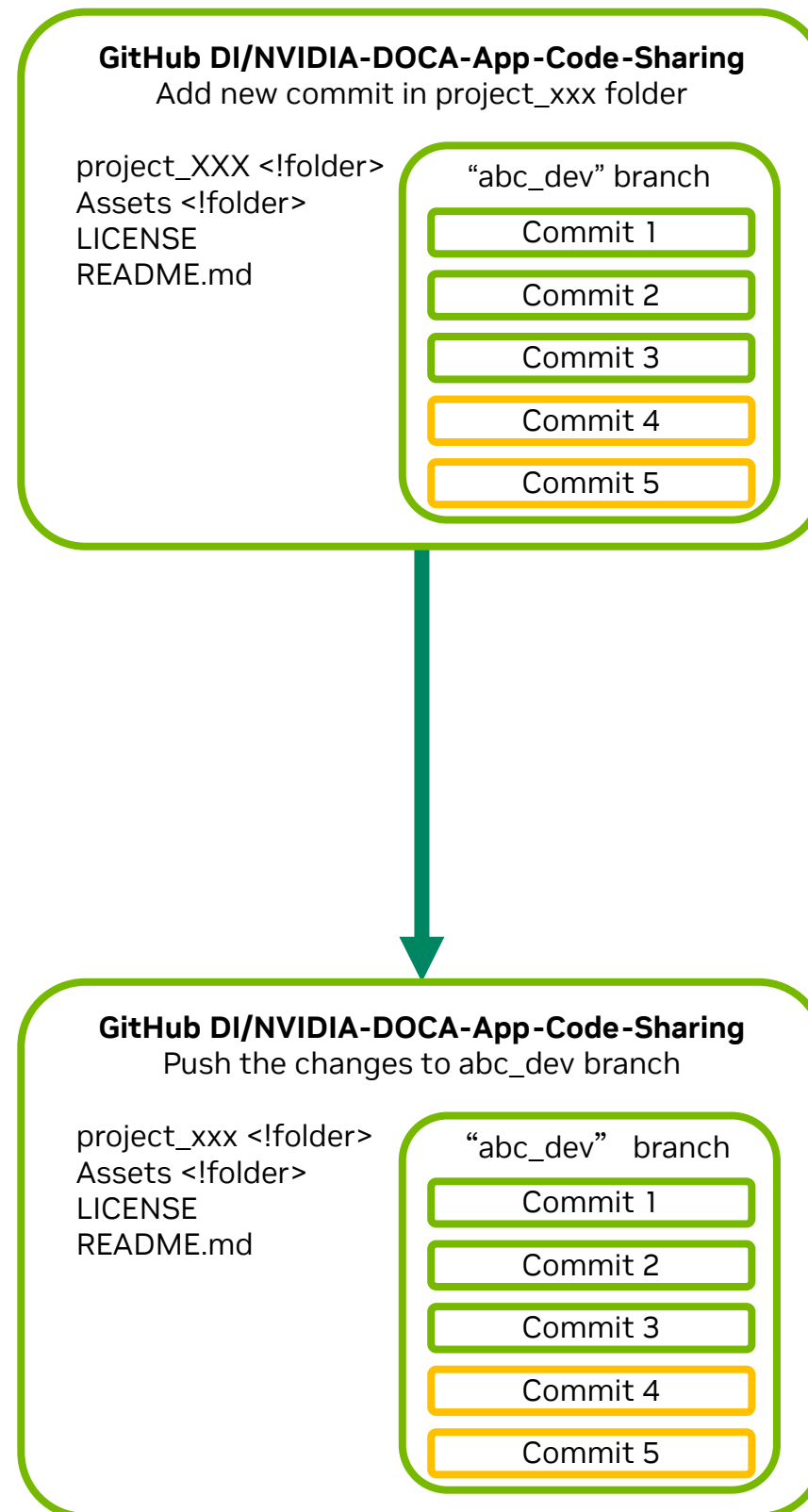
1. 在“abc_dev” branch 下创建“project_xxx”文件夹，并进入“project_xxx”文件夹

```
mkdir -p project_xxx  
cd project_xxx
```
2. 创建 xxx.c 源代码文件（需要有代码注释）和readme 项目说明文件（需要中英文双语介绍）

```
touch xxx.c  
touch readme
```

NVIDIA DOCA 应用代码分享活动

DOCA 应用代码分享提交流程（四）



GitHub 网页操作：

1. 在 “abc_dev” branch 页面上检查和确认 “project_xxx” 文件夹中的所有更新和更改

Git 命令行操作：

1. 将所有代码修改和 Commit 更新放入本地 stash

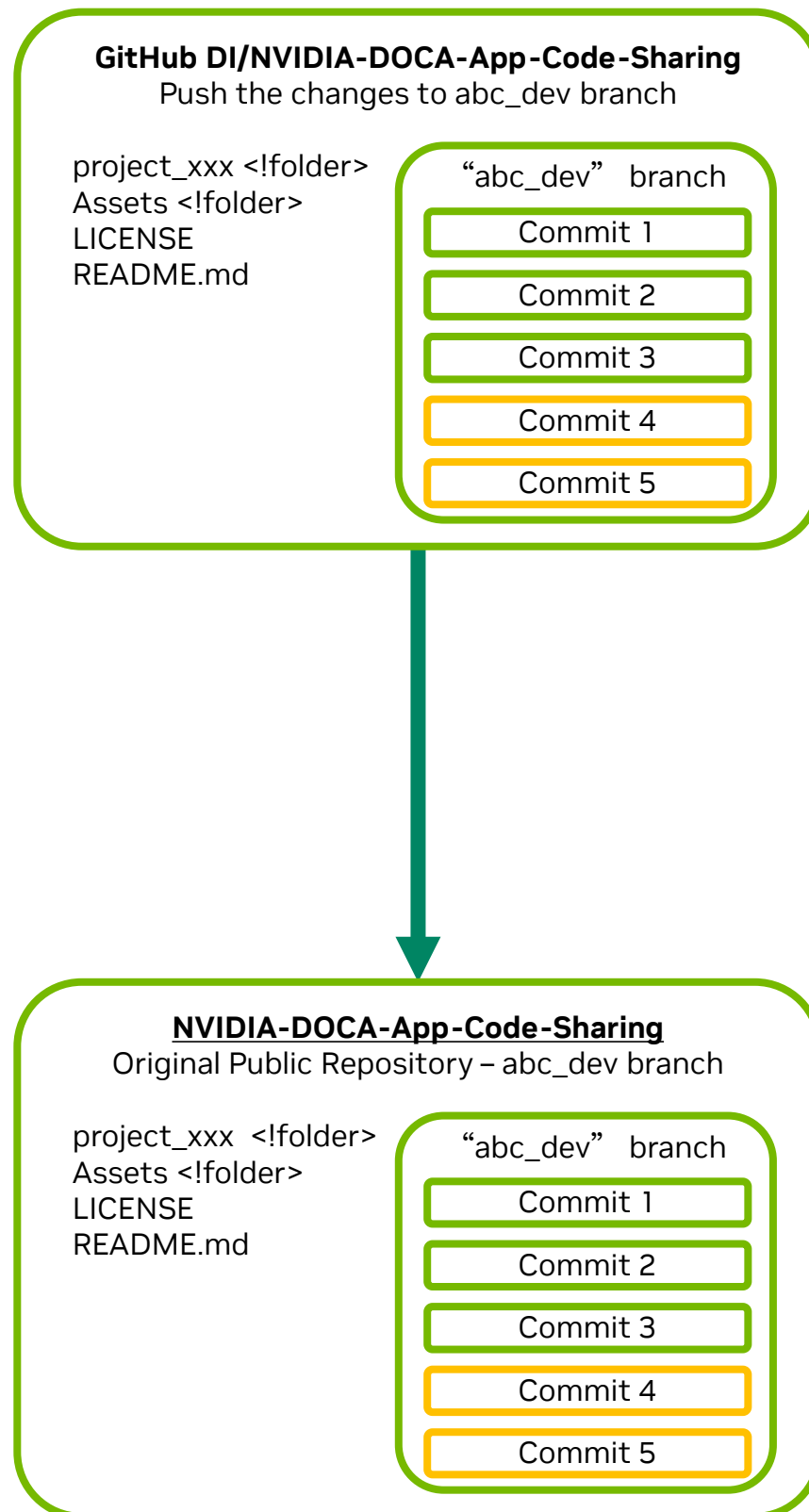
git status

git add .

git commit -m "Initial changes"

NVIDIA DOCA 应用代码分享活动

DOCA 应用代码分享提交流程（五）



GitHub 网页操作：

1. 在 “abc_dev” branch 页面上点击 “Contribute” ，再点击 “Open Pull Request” 按钮
2. 检查 “base repository” 必须为 “openhackathons-org/NVIDIA-DOCA-App-Code-Sharing” ,”base”为 “abc_dev”
3. 检查 “head repository” 必须为 “abc/ NVIDIA-DOCA-App-Code-Sharing” , “compare” 为 “abc_dev”
4. 填写一些更新的 comment, 再点击 “Create pull request”
5. 待 “Reviewers” 批准您的 pull request 后, 可以点击 “Merge pull request” 按钮来合并 pull request

注：在您成功注册本活动后, 会在 “openhackathons-org/NVIDIA-DOCA-App-Code-Sharing” 下同步创建 “abc_dev” branch, 您在 pull request 时必须选对

Git 命令行操作：

1. 将本地修改和更新 push 到 “openhackathons-org/NVIDIA-DOCA-App-Code-Sharing” 仓库 (repository)

```
git push -u origin abc_dev
```