

Github Action 介绍



Automate your workflow from idea to production

GitHub Actions makes it easy to automate all your software workflows, now with world-class CI/CD. Build, test, and deploy your code right from GitHub. Make code reviews, branch management, and issue triaging work the way you want.

[Get started with Actions >](#)

[Questions?](#) [Contact Sales >](#)



GitHub Actions 可让您轻松自动化所有软件工作流程，现在使用世界一流的 CI/CD。直接从 GitHub 构建、测试和部署您的代码。让代码审查、分支管理和问题分类以您想要的方式工作。

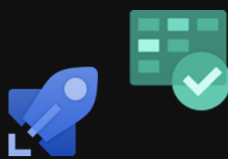


GitHub 更强的CI/CD能力



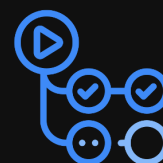
将存储库移动到 GitHub

开始受益于以社区为中心的工作流程、广泛的生态系统、安全功能以及与开源社区的联系。



在 Azure DevOps 中保留你的构建和开发板

将现有的构建管道与 GitHub 中的存储库一起使用。使用 Azure Boards 规划您的项目。



使用 GitHub Actions 自动化

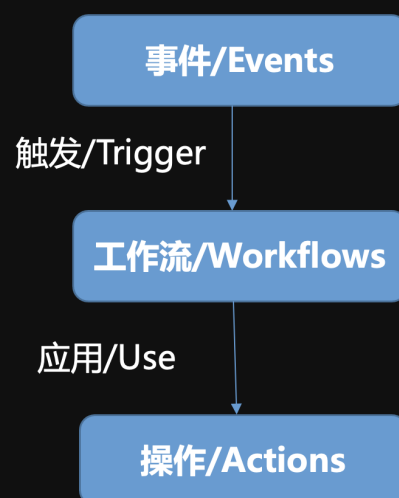
在适当的情况下使用 GitHub Actions 自动化工作流程。如果/根据需要，可以将现有构建管道转换为操作。

Github Action 的功能

从图你可以看到 GitHub Action 基本上完成了整个开发周期的自动化

在任何 GitHub 事件上触发的自定义 workflow

- CI/CD
- Matrix 构建
- 实时, 流日志
- 内置 secret 存储库
- 熟悉的 YAML 语法
- Linux, macOS 和 Windows 托管的运行程序
- GitHub 托管/自托管的运行程序
- GitHub Enterprise Server 支持 (测试版) 在 v2.22 中发布



如何写 Github Action?

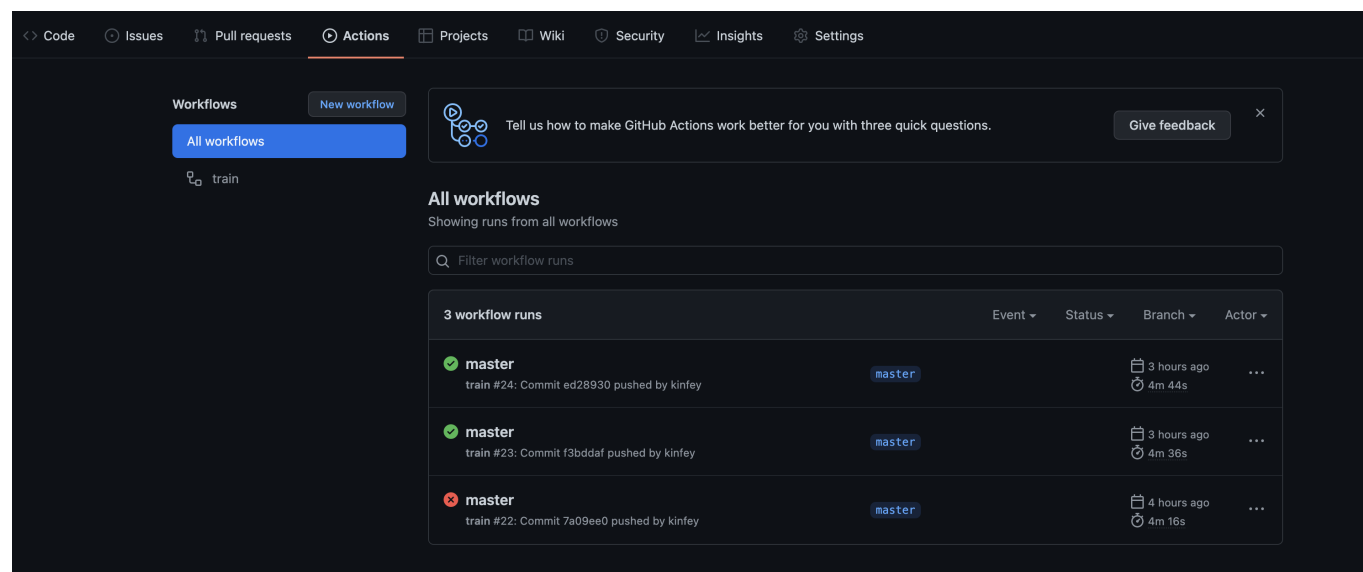
在项目上添加.github/workflows 下添加yaml文件

```

name: train
on: [push]
jobs:
  run:
    runs-on: [ubuntu-latest]
    container: docker://dvcorg/cml-py3:latest
    steps:
      - uses: actions/checkout@v2
      - name: train_pipeline
        env:
          AZUREML_CLIENTID: ${secrets.AZUREML_CLIENTID}
          AZUREML_TENANTID: ${secrets.AZUREML_TENANTID}
          AZUREML_SECRET: ${secrets.AZUREML_SECRET}
          AZUREML_SUBSCRIPTION: ${secrets.AZUREML_SUBSCRIPTION}
          AZUREML_RESOURCE_GROUP: ${secrets.AZUREML_RESOURCE_GROUP}
          AZUREML_WORKSPACE: ${secrets.AZUREML_WORKSPACE}
    run: |
      # Your ML workflow goes here
      pip install -r requirements.txt
      python iris_train_pipeline.py
      # echo "supervised learning output"
  
```

```
# cat output.txt
```

通过 GitHub Action 的 CI / CD 操作



如何打通 Azure

通过项目在 GitHub 上的设置，配置好与 Azure 相关的Key，如AZUREML_CLIENTID, AZUREML_RESOURCE_GROUP, AZUREML_SECRET, AZUREML_SUBSCRIPTION, AZUREML_TENANTID , AZUREML_WORKSPACE

获取方式你可以通过以下命令获取

```
az ad sp create-for-rbac --sdk-auth --name ml-auth
```

如果你还没有完成相关的环境配置，请参照 01.Prepare ， 安装