**Step 1: Fork the GitHub Repository**

1. **Navigate to the Repository**: Go to the [repository page](https://github.com/amitopenwriteup/cicdproject).

https://github.com/amitopenwriteup/cicdproject.git

1. **Click on Fork**: In the top right corner of the page, click the "Fork" button to create your copy of the repository.

**Step 2: Generate a GitHub Personal Access Token**

1. **Go to GitHub Settings**: Click your profile picture in the top right corner, then click **Settings**.
2. **Navigate to Developer Settings**: On the left sidebar, select **Developer settings** → **Personal access tokens** → **Tokens (classic)**.
3. **Generate a Token**:
   * Click **Generate new token**, then **Generate new token (classic)**.
   * Provide a name for the token (e.g., "AWS CodeBuild").
   * Select the scopes you need (e.g., repo for repository access).
   * Click **Generate token**.
4. **Copy the Token**: Save the token securely; you won't be able to access it again.

**Step 3: Set Up AWS CodeBuild**

1. **Log in to AWS Management Console**:
   * Navigate to the [CodeBuild Console](https://console.aws.amazon.com/codebuild/" \t "_blank).
2. **Create a New Project**:
   * **Project Name**: Choose a name for your project.
   * **Source Provider**: Select **GitHub** and connect your repository using the Personal Access Token.
   * **Repository**: Select the forked repository or your organization's repository.
3. **Environment Configuration**:
   * Choose "Managed Image."
   * Runtime: Select the appropriate runtime (e.g., Amazon Linux, Ubuntu).
   * Image: Select an image that supports your project dependencies (e.g., aws/codebuild/standard:5.0).
4. **Buildspec File**:
   * Use the existing cloudbuild.yaml file found in the repository, or create a new buildspec.yml file.
   * Place the YAML file in the root directory of your repository.

version: 0.2

phases:

build:

commands:

- echo Building the Docker image...

- docker build -t $IMAGE\_NAME .

artifacts:

files:

- '\*\*/\*'

discard-paths: yes

env:

variables:

IMAGE\_NAME: "flask-app" # Replace with your desired Docker image name