

POC CI/CD

Choix technique

Nous avons exploré trois outils d'intégration continue.

Jenkins :

- open source
- compatible avec Window, Linux, Mac Os
- configuration possible depuis l'interface graphique

Gitlab ci/cd

- open source avec gitlab ce (community edition)
- abonnement pour des fonctionnalités supplémentaires
- un outil d'auto devops
- possibilité d'utiliser la fonctionnalité multiple-runners

Github Actions

- open source
- possibilité d'utiliser la fonctionnalité multiple-runners
- interface graphique intuitive.
- des pipelines préconfigurés pour tous les environnements
- prise en main facile

Nous avons choisi github Actions car :

- github est le choix d'Epitech pour héberger les projets académiques
- prise en main facile de la partie CI/CD
- il dispose déjà de pipelines préconfigurés pour les technos de notre projet
- c'est un nouvel outil puissant que nous voulons explorer

Prise en main

Deux possibilités

1. Création manuelle

- à la base du projet, créer un dossier .github/workflows/
- créer un fichier yaml du nom de votre choix
- c'est dans ce fichier que vous écrirez la configuration de votre pipeline
- Si vous choisissez le commit comme action de déclenchement du pipeline, alors à chaque nouveau commit sur la branche définie, les jobs sont lancés.

2. Choix d'un pipeline prédéfini

- créer le projet sur github
- aller dans l'onglet **Actions**
- choisir la techno de votre projet
- lancer enregistrer les changements
- après le commit la pipeline est lancé

```
30 lines (24 sloc) | 824 Bytes
1 # This workflow will do a clean install of node dependencies, build the source code and run tests across different versions of node
2 # For more information see: https://help.github.com/actions/language-and-framework-guides/using-nodejs-with-github-actions
3
4 name: Node.js CI
5
6 on:
7   push:
8     branches: [ main ]
9   pull_request:
10    branches: [ main ]
11
12 jobs:
13   build:
14
15     runs-on: ubuntu-latest
16
17     strategy:
18       matrix:
19         node-version: [10.x, 12.x, 14.x, 15.x]
20         # See supported Node.js release schedule at https://nodejs.org/en/about/releases/
21
22     steps:
23     - uses: actions/checkout@v2
24     - name: Use Node.js ${{ matrix.node-version }}
25       uses: actions/setup-node@v2
26       with:
27         node-version: ${{ matrix.node-version }}
28     - run: npm ci
29     - run: npm run build --if-present
30     - run: npm test
```

© 2021 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Docs Contact GitHub Pricing API Training Blog About

Configuration du CI de notre api en nodejs

benbaoulema fichier android.xml ... X Latest commit 1462fb5 1 hour ago History

1 contributor

25 lines (20 sloc) 444 Bytes Raw Blame

```
1 name: Android CI
2
3 on:
4   push:
5     branches: [ main ]
6   pull_request:
7     branches: [ main ]
8
9 jobs:
10  build:
11
12    runs-on: ubuntu-latest
13
14    steps:
15      - uses: actions/checkout@v2
16      - name: set up JDK 11
17        uses: actions/setup-java@v2
18        with:
19          java-version: '11'
20          distribution: 'adopt'
21
22      - name: Grant execute permission for gradlew
23        run: chmod +x gradlew
24      - name: Build with Gradle
25        run: ./gradlew build
```

Configuration du CI de notre application android