Outils de versionning

ESGI - 3ème année IW 2020

Git et son écosystème

Pourquoi?

Ce qui manque à git pour mener un projet:

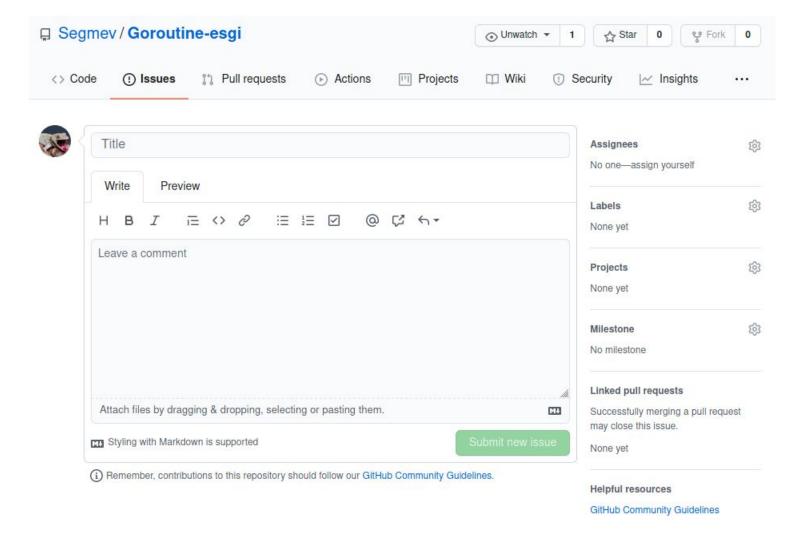
- La gestion de l'authentification/autorisation des utilisateurs
- La gestion de projet: issues, tracker, kanban etc
- Les outils d'intégrations: CI/CD...

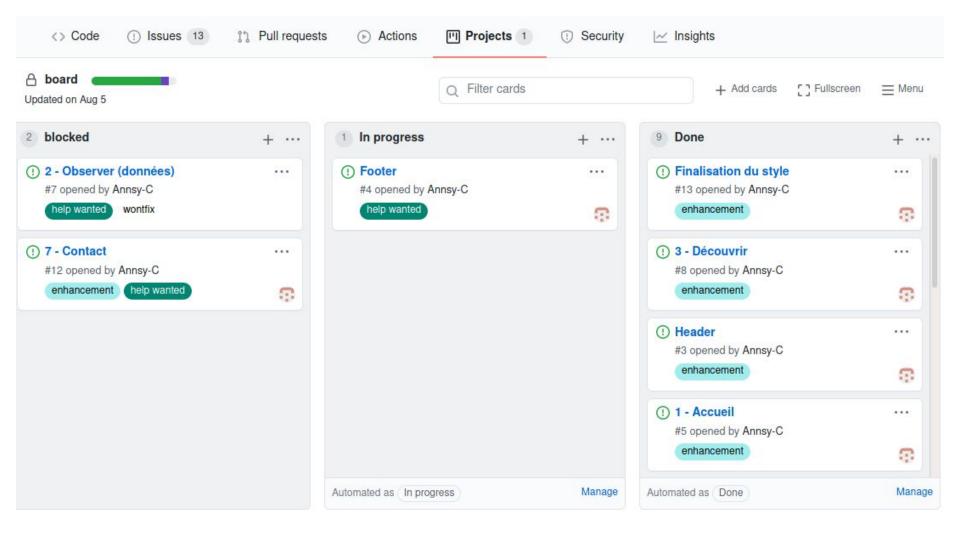
Github

Git et son écosystème

Github

- Version gratuite pour les projets open-source, dépôts publiques
- Version self-hosted pour entreprise, très coûteuse
- Permet de parcourir, découvrir et suivre les projets
- Discussion sous forme d'issues pouvant être résolues et commentées
- Kanban intégré, appellé Github Project
- CI/CD avec Github Actions depuis fin 2019
- Protection des branches, authentification, droits des contributeurs r/w





Goroutine-esgi / .github / workflows / go.yml Cancel

```
<> Edit new file
                   Preview
                                                                                                                            $ 2
                                                                                                                                              ♠ No wrap
                                                                                                                Spaces
                                                                                                                                                                   $
     name: Go
     on:
       push:
         branches: [ master ]
       pull_request:
         branches: [ master ]
  9
     jobs:
10
11
       build:
12
         name: Build
13
         runs-on: ubuntu-latest
14
         steps:
15
16
         - name: Set up Go 1.x
17
           uses: actions/setup-go@v2
18
           with:
19
             go-version: ^1.13
20
           id: go
21
22
         - name: Check out code into the Go module directory
23
           uses: actions/checkout@v2
24
25
         - name: Get dependencies
26
           run:
27
             go get -v -t -d ./...
             if [ -f Gopkg.toml ]; then
28
29
                 curl https://raw.githubusercontent.com/golang/dep/master/install.sh | sh
30
                 dep ensure
             fi
31
32
```

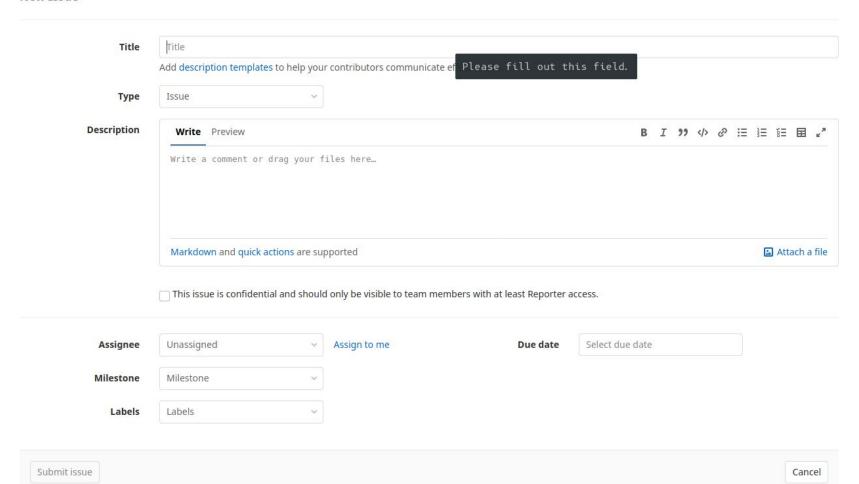
Gitlab

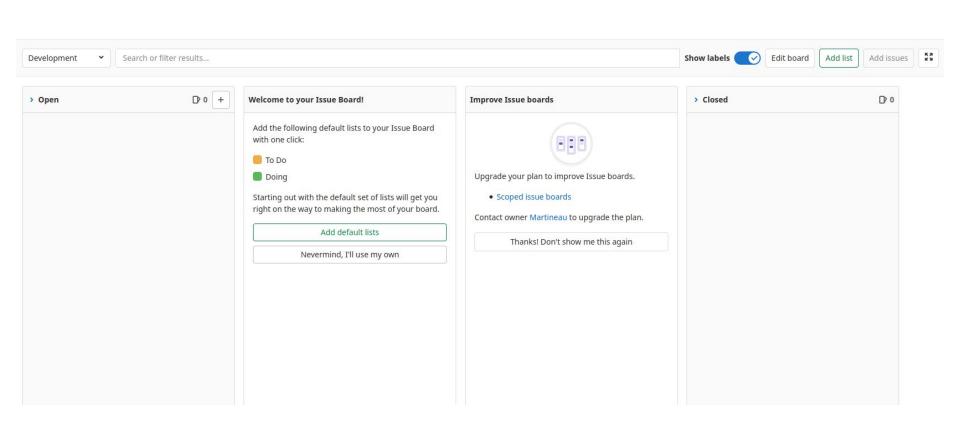
Git et son écosystème

Gitlab

- Version gratuite pour dépôts publiques et privés
- Versions self-hosted gratuites et payantes
- Plus accès entreprise que github
- Discussion sous forme d'issues pouvant être résolues et commentées
- Kanban intégré appelé Board
- CI/CD intégré
- Protection des branches, authentification, droits des contributeurs par rôle

New Issue





Gitlab CI

- Fichier .gitlab-ci.yml
- Diviser en stages (ex: build, test, deploy)
- Déclenchements automatiques ou manuels