

Architecture logiciel



GitHub

Sommaire



- I. **GitHub et ses fonctionnalités**
- II. **Histoire**
- III. **Architecture**
- IV. **Etat de l'art**
- V. **Concurrence**
- VI. **Etat de l'art business**

I. GitHub et ses fonctionnalités



- Service web d'hébergement et de gestion de développement de logiciels
- Assure la collaboration entre développeurs
- Le plus important dépôt au monde



II. Histoire



Chris Wanstrath



PJ Hyett

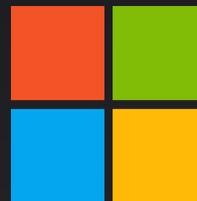


Tom Preston-Werner



Création de GitHub en 2008

Rachat de Microsoft le 4 juin 2018



Concurrent principal



GitLab

III. Architecture

Architecture en 5 couches :

Présentation

Fonctionnalités

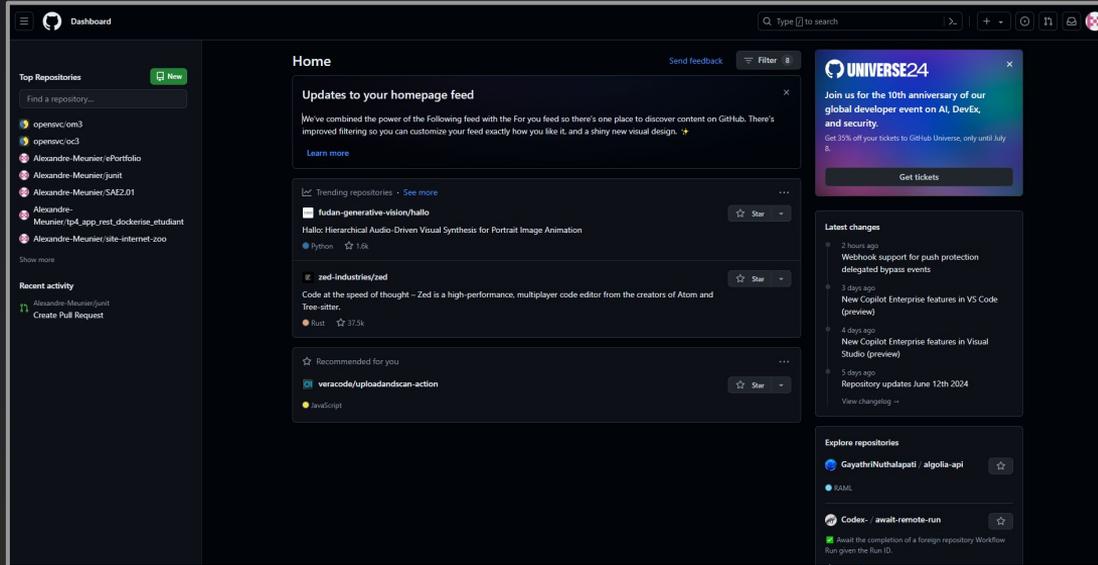
Métier

Noyau

Base de données

III. Architecture

Couche Présentation

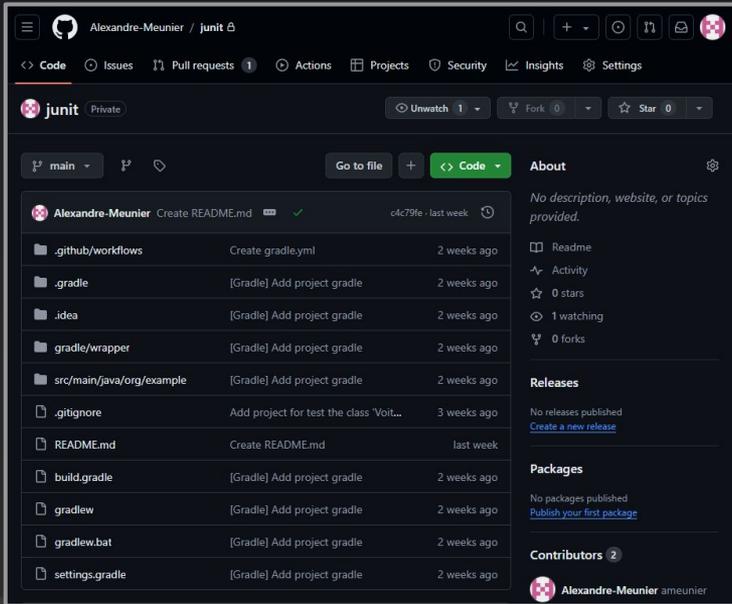


Interface intuitive,
adaptée à tout type d'
écrans

Esthétique propre

III. Architecture

Couche Fonctionnalités



Intégration des fonctionnalités

Utilisation de Nginx :

- Équilibrage, Optimisation, Sécurisation

API de type GraphQL :

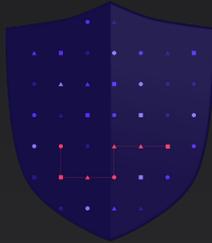
- Réponses précises
- Typage fort
- Améliore la performance



III. Architecture

Couche Métier

Sécurisation des projets



GitHub Security Lab

Respect de normes



Protection des données

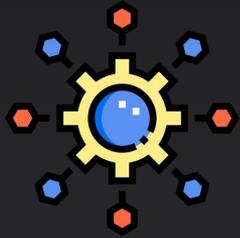
Pour GitHub Enterprise Cloud



SOC 2 Type 2

III. Architecture

Couche Noyau



Architecture microservice :

- Modulaire
 - Découplage
 - Abstraction
 - Surveillance
- Evolutivité
- Flexibilité



Accès à la base de données



Détection de vulnérabilités

III. Architecture

Couche Base de données



BDD relationnelles

```
208 limit_val = a;  
209 $("#limit_val").a(a);  
210 update_slider();  
211 function(limit_val);  
212 $("#word-list-out").a(" ");  
213 var b = k();  
214 h();  
215 var c = 1(), a = "", d = parseInt(  
    arseint($("#slider_shuffle_val  
216 function("LIMIT total:" + d);  
217 function("rand:" + f);  
    .. rf = d, function("check rf
```

Référentiel du code



Données personnelles
sécurisées et cryptée



Git Large File Storage



Cloud computing

IV. Etat de l'art



Git

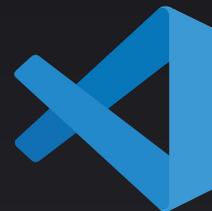


Fork



Projets open source

Collaboration entre développeurs



Intégration de VSCode



GitHub Copilot

V. Concurrency



GitLab



BitBucket



SourceForge

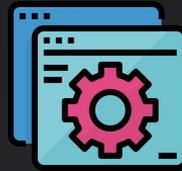
VI. Etat de l'art business

Version gratuite



- Gestion de versions
- Collaboration en équipe
- Intégration continue

Abonnement Pro



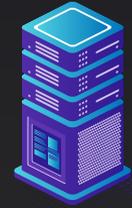
Plus de fonctionnalités

Abonnement Team



Gestion de projets

Abonnement Entreprise



Auto-hébergement

Conclusion



Essentiel pour les développeurs et entreprises

Communautés actives

Fonctionnalités avancées



Merci de nous avoir écouté