4. Code Review

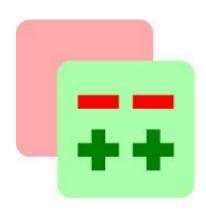
Gerrit / GitLab / GitHub

Jour 2 / Fin d'après-midi

- 1. Revue de code
- 2. GitHub
- 3. GitLab
- 4. Gerrit
- 5. Comparatif
- 6. QR

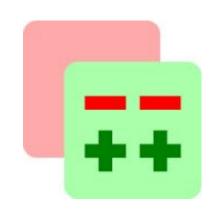
Principes:

- améliorer la qualité du code
- favoriser la collaboration, le travail en équipe
 - (appropriation du code par l'équipe)
- appliquer un standard
- détecter et corriger les défauts au plus tôt dans le cycle de vie du code
 - (bugs mais aussi lisibilité)
- former les développeurs



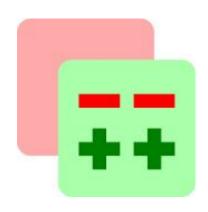
Objectifs:

- améliorer la qualité du code
- favoriser la collaboration, le travail en équipe
 - (appropriation du code par l'équipe)
- appliquer un standard
- détecter et corriger les défauts au plus tôt dans le cycle de vie du code
 - (bugs mais aussi lisibilité)
- former les développeurs



Outils:

- Notification par email
- Analyse par-dessus l'épaule (over the shoulder review)
- Programmation en binôme
- Utilisation d'un outil dédié
 - Client lourd (http://www.agilereview.org/ pour Eclipse)
 - Intégration au DVCS (Gerrit / GitLab / Github ...)

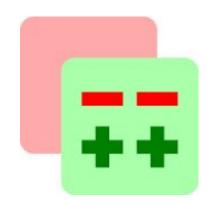


Métriques (chiffres observés chez cisco):

- limiter le nombre de lignes par revue (entre 200 et 400)
- limiter de 400 à 500 lignes de code par heure
- une heure maximum par revue
- un relecteur trouve en moyenne 15 défauts par heure

Un bon outil permet donc de mesurer :

- le nombre de lignes de code examinées
- le nombre de défauts trouvés, leur criticité
- les ressources (Jours / homme)



2. Github

Sur github, le code review est intégré aux "pull-request" Les commentaires peuvent venir en plus du message de commit pour préciser ou questionner sur le code publié. Le système peut notifier une personne citée

- ++ code meta-desc
- ++ project tool



3. GitLab

- [Regression issues] (#regression issues]

[Merge requests] (#merge-requests)

Write a comment or drag your files here...

Styling with Markdown is supported

- [Merge request guidelines] (#me - [Merge request description for

- - [Definition of done] (#definition-of-done) - - [Style guides] (#style-guides) [Code of conduct] (#code-of-conduct)

- [Helping others] (#helping-others)

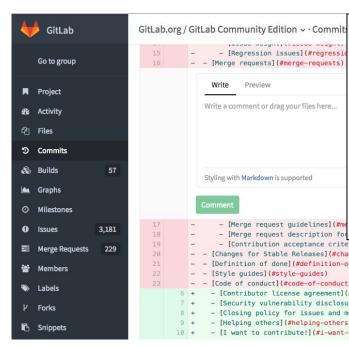
- [I want to contribute!](#i-want-to-contribute)

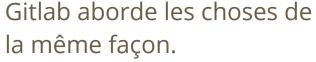
- - [Changes for Stable Releases] (#changes-for-stable-releases)

- [Contribution acceptance criteria] (#contribution-acceptance-criteria)

- [Closing policy for issues and merge requests] (#closing-policy-for-issues-and-merge-requests)

[Contributor license agreement] (#contributor-license-agreement) [Security vulnerability disclosure] (#security-vulnerability-disclosure)







GitLab ajoute la possibilité de gérer les groupes et les droits d'accès

(ce qui facilite la gestion des droits d'écritures sur le dépôt, mais n'a rien à voir avec la revue de code □)

4. Gerrit

Beaucoup moin "user-friendly", l'interface rébarbative de Gerrit propose néanmoins de **vrais outils de revue de code**

- chaque revue à un nom et des "réviseurs" et contient un certain nombre de commit
- des indicateurs permettent de voir la qualité du code et de l'avancement de la revue

Subject	Status	Owner	Project	Branch	Updated	Size	(CR L	C PR	V
KeyCommandSet: Fall back to keydown if keypress won't be fired		Michael Zhou	gerrit	master	6:40 PM					1
Add an unstable job result		Khai Do	plugins/verify-status	master	6:37 PM		- 1			
DiffScreen: Improve search experience with Ctrl-F, Ctrl-G, etc.		Michael Zhou	gerrit	master	6:31 PM			+1		4
Refactor and add new data for jobs		Khai Do	plugins/verify-status	master	6:23 PM		- 4	1		
Fix SideBySideCommentGroup mapping to only one peer on the other side		Michael Zhou	gerrit	master	6:03 PM					4
Bump API version to 2.12.2		David Ostrovsky	plugins/reviewers	stable-2.12	5:46 PM		1 4	+1		
Remove duplication in SideBySideCommentManager and UnifiedCommentManager		Michael Zhou	gerrit	master	5:44 PM					4
Support ignore label that suppresses notifications on update		Edwin Kempin	gerrit	master (star-labels)	5:33 PM		_ ,	+1		1
ActionJson: Create ChangeResource only once		Edwin Kempin	gerrit	master	5:26 PM		1 9	V		

4. Gerrit



• https://gerrit-review.googlesource.com/#/q/status:open+project:gerrit

Subject	Status	Owner	Project	Branch	Updated	Size	CF	7 LC	PR	V
KeyCommandSet: Fall back to keydown if keypress won't be fired		Michael Zhou	gerrit	master	6:40 PM					1
Add an unstable job result		Khai Do	plugins/verify-status	master	6:37 PM		1			
DiffScreen: Improve search experience with Ctrl-F, Ctrl-G, etc.		Michael Zhou	gerrit	master	6:31 PM		+1			1
Refactor and add new data for jobs		Khai Do	plugins/verify-status	master	6:23 PM		✓			
Fix SideBySideCommentGroup mapping to only one peer on the other side		Michael Zhou	gerrit	master	6:03 PM					4
Bump API version to 2.12.2		David Ostrovsky	plugins/reviewers	stable-2.12	5:46 PM		+1			
Remove duplication in SideBySideCommentManager and UnifiedCommentManager		Michael Zhou	gerrit	master	5:44 PM					4
Support ignore label that suppresses notifications on update		Edwin Kempin	gerrit	master (star-labels)	5:33 PM		+1			1
ActionJson: Create ChangeResource only once		Edwin Kempin	gerrit	master	5:26 PM		1 4			

5. Questions / Réponses + formulaire en ligne

remplir le formulaire en ligne :

http://eval.ib-formation.fr

SESSION: 1620382

DATE: 26/04/2016