



Code Reviews

Bruno Michel

<bruno.michel@af83.com>

42 bd de Sébastopol
75003 Paris

1436 "A" Howard Street,
San Francisco, California 94103

contact@af83.com
www.af83.com



Qui ?
Quoi ?
Où ?
Quand ?
Comment ?
Pourquoi ?

42 bd de Sébastopol
75003 Paris

1436 "A" Howard Street,
San Francisco, California 94103

contact@af83.com
www.af83.com

Quoi ?

- Quelqu'un lit du code et fait des remarques dessus
- Vote : êtes-vous d'accord avec cette définition ?

🌀 Il faut choisir parmi des objectifs multiples :

- Améliorer la qualité du code (moins de bugs)
- S'assurer de la conformité (commentaires, conventions...)
- Vérifier que le code est compréhensible / maintenable
- Partager du code
- Former les développeurs
- Discuter de l'équilibrage des priorités
- Évaluer les développeurs

🌀 Vote : pour ou contre chaque objectif ?

- 🌀 En général, un développeur
- 🌀 Pas celui qui a écrit le code
- 🌀 Vote : qui ferai(en)t les code reviews chez AF83 ?
 - Le Lead Dév ?
 - Un responsable par projet ?
 - Tous les développeurs ?

🌀 Vote : des code reviews publiques ou privées ?



- 🌀 Vote : passage en maintenance ?
- 🌀 Vote : à la fin d'un module ?
- 🌀 Vote : à la livraison d'une milestone ?
- 🌀 Vote : à la demande d'un développeur ?
- 🌀 Vote : à la demande du pôle QA ?

- 🌀 Vote : pour ou contre un arbitre pour résoudre les conflits ?
- 🌀 Vote : En live ou de manière asynchrone ?
- 🌀 Vote : Avant / Après avoir commité le code ?

Avec quels outils ?

 Check-list

 IRC

 Mail

 Trac

 Review Board



Les différents processus

42 bd de Sébastopol
75003 Paris

1436 "A" Howard Street,
San Francisco, California 94103

contact@af83.com
www.af83.com

 <Insert workflow>

 Points positifs

- Efficace pour quasiment tous les objectifs

 Points négatifs

- Très couteux
- Demande beaucoup de monde
- Processus lourd et lent

 Vote : pour ou contre ?

- Une sorte de code review en continu
- Les points positifs
 - Efficace pour diminuer le nombre de bugs
 - Certains aiment faire du peer programming
- Les points négatifs
 - D'autres n'aiment pas
 - Cela prend du temps
- Vote : pour ou contre ?

🌀 L'auteur explique son code à quelqu'un qui regarde par dessus son épaule (et pose des questions)

🌀 Les points positifs

- Simple et rapide
- Permet de partager rapidement du code

🌀 Les points négatifs

- Pas de suivi
- Les autres n'auront pas le droit aux explications
- Pas efficace pour remonter des bugs

🌀 Vote : pour ou contre ?

 Les points positifs

- Simple à mettre en place
- Asynchrone
- Donne de bons résultats
- Suivi possible (mais difficile)

 Les points négatifs

- Difficulté de gérer plusieurs reviews en parallèle
- La communication peut être plus difficile

 Vote : pour ou contre ?

🌀 Ressemble au processus par mail

🌀 Les points positifs

- Tous les avantages du processus par email
- Suivi plus simple
- Des métriques
- Prend moins de temps que l'email

🌀 Les points négatifs

- Un outil en plus de ceux déjà en place

🌀 Vote : pour ou contre ?

 Est-ce que vous avez d'autres idées ?



Conseils

42 bd de Sébastopol
75003 Paris

1436 "A" Howard Street,
San Francisco, California 94103

contact@af83.com
www.af83.com

Combien de temps y passer ?

- ✿ Plus on passe de temps, plus on trouve de bugs
- ✿ Mais, pas plus d'une heure
- ✿ Ne cherchez pas à atteindre un nombre de bugs
 - Le nombre de bugs pour 1000 LoC est très variable

- 🌀 Pointer aussi les choses positives
- 🌀 En cas de doute, poser des questions
- 🌀 Fournir des retours précis et rapidement

Attention !

- 🌀 Attention aux problèmes d'ego
- 🌀 Les critiques peuvent être mal vécues



La fin

42 bd de Sébastopol
75003 Paris

1436 "A" Howard Street,
San Francisco, California 94103

contact@af83.com
www.af83.com

🌀 Vote : quel est votre niveau d'implication ?

- Contre : je m'oppose aux relectures de code
- Neutre : oui, mais que pour des cas très particuliers
- Pour : il faudrait des relectures de code régulières
- Pour++ : tout code devrait être relu

🌀 Vote : qui serait prêt à faire des code reviews ?

-  <http://www.review-board.org/>
-  <http://ostatic.com/blog/open-source-code-review-tools>
-  <http://www.developer.com/java/other/article.php/3579756>
-  <http://mumak.net/stuff/your-code-sucks.html>
-  <http://smartbear.com/codecollab-code-review-book.php>
-  <http://www.methodsandtools.com/archive/archive.php?id=66>
-  http://www.macadamian.com/index.php?option=com_content
-  http://wiki.openlaszlo.org/Code_Review_Checklist

af83

af83

Licence : CC by-sa 2.0+

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/fr/>

Paris Office

42, bd Sébastopol
73 003 Paris
France
+33 1 40 27 83 83

San Francisco Office

1436 "A" Howard Street,
San Francisco, Californi 94103
United States
+1 415 578 4664

www.af83.com
contact@f83.com