

**POLYTECHNIQUE
MONTRÉAL**

**LE GÉNIE
EN PREMIÈRE CLASSE**



Travail pratique #3 - Processus de développement d'un projet logiciel open-source
LOG1000 – Ingénierie logicielle

Remis à Mounia Nordine

Équipe 100
Équipier 1 : Paul Clas (1846912)
Équipier 2 : Gaspar Faure (1903623)

Remis le 14 mars 2018
Hiver 2018
École Polytechnique de Montréal

Partie 1:

4.1

1. Le logiciel *Gerrit* est une application Web ouverte à tous qui permet la revue de code pour les projets collaboratifs. L'application s'utilise d'une manière complémentaire avec Git, celui-ci permettant de communiquer les différentes versions et modifications du code en revue.¹

2. Un patch est une mise à jour apportée à un code permettant de corriger certains bugs.

3. Les onglets *Open*, *Merged* et *Abandoned* concernent les statuts des différents projets actuellement présents sur l'application Web.

4. L'auteur est Anders Broman

5. Deux fichiers ont subi des changements, *gprscdr.cnf* et *packet-gprscdr.c*.

6. Cette révision modifie l'affichage de *iPBinV4Address* et *iPBinV6Address* en *IPAddr* (selon le commit et les modifications apportées aux fichiers).

7. Cette section *Code Review* indique l'auteur effectuant les vérifications des différentes modifications apportées au code et si celles-ci ont été approuvées ou non. Dans ce cas-ci, l'auteur des modifications est Anders Broman.

8.1 L'auteur de cette révision est Hessam Jalali.

8.2 6 fichiers ont été modifiés, *doc/tshark.pod*, *epan/print.h*, *epan/print.c*, *file.c*, *tfshark.c*, *tshark.c*.

8.3 Ces révisions effectuent les changements suivants qui sont indiqués dans le message commit de l'auteur Hessam Jalali:

“-E extended and added to other -T types

new -E modes:

indent: enable/disable formatting and indentation for pdml and json

per_packet: remove root object/teg from pdml and json and output per packet similar to ek but in generic JSON or XML

ordinal_naming: use field ordinal prefixed with f as field name instead of full name, useful for data aggregation

occurrence, indent, per_packet and ordinal_naming are supported in json and pdml only occurrence and ordinal_naming are supported in ek”

8.4 Cette section *Code Review* indique l'auteur effectuant les vérifications des différentes modifications apportées au code et si celles-ci ont été approuvées ou non. Dans ce cas-ci, c'est Peter Wu qui effectue ces vérifications et on voit qu'il en a refusé une.

4.2 Gestion des bogues [/10]

9. Travis a trouvé le bug, et c'est bien un être humain.

¹ <https://fr.wikipedia.org/wiki/Gerrit>

10. L'importance de cette correction apporte une amélioration faible (*Low Enhancement*).
11. Les usagers votent pour déterminer le niveau d'importance du code.
12. Non, car son niveau d'importance est assez faible, et sa correction n'apporte donc qu'une amélioration minimale du logiciel.
13. Michael Mann et Guy Harris, donc seulement deux personnes.
14. Oui, la communauté a confirmé la validité de ce bug en commentant la description du bug de Travis et en reconnaissant celui-ci comme étant distinct. On remarque également que dans l'entête de la description du bug, son statut est confirmé.
15. Oui, le bug a bien été résolu par *guy* le 27 octobre 2014, on le remarque dans la page *history* de la page Bugzilla :

guy 2014-10-27 05:53:05 UTC Status RESOLVED CONFIRMED

4.3 Intégration continue [/10]

16. *Buildbot* est un outil d'intégration continue qui permet de compiler automatiquement un projet *open source* sur différents builders pour déterminer sa compatibilité.
17. *Clang Code Analysis*, *OSX 10.6 x64*, *Ubuntu 16.04 x64*, *Visual Studio Code Analysis*, *Windows Server 2016 x64* et *Windows Server 2016 x86*.
18. Vert : compilé, Orange : avertissements présents, Jaune : en attente de compilation et Rouge : échec de compilation.
19. Le build sur le builder Clang Code Analysis a echoue.

| Waterfall | | | |
|------------------|---------|--|----------------------------------|
| last build | | Clang Code Analysis failed dumpabi test-tsan valgrind-wireshark | OSX 10.6 x64 build successful |
| current activity | | building 6 pending | idle |
| UTC | changes | Clang Code Analysis | OSX 10.6 x64 |
| 14:26:52 | | | |
| 14:24:41 | | | |
| 14:21:41 | | | |

20. Le message du build indique que la cause du probleme est "failed dumpabi test-tsan valgrind"
21. Le numero de la revision technique de ce build echoue est 47726eafe572686e5b36ea2e8798096cf1a07bf9 et son auteur est Pascal Quantin.

Partie 2

5.2 Contribution à un projet [/6]

22. Pour GitLab, *log1000* correspond au nom du projet collaboratif.

23. *Fork* sert à créer une nouvelle branche du projet vers son compte GitLab, cette option copie une version du projet qu'un utilisateur peut modifier sans crainte de modifier le projet central.

24.

25.

git clone <https://gitlab.com/gafaua/tp3.git>

cd tp3

git checkout equipe100

26. Car c'est une page écrite en HTML, toutes ses composantes se retrouvent dans le fichier *index.html*.

5.3 Modification de code [6]

27.

git add .

28.

C'est une requête à la personne gérant les modifications apportées au projet pour *merge* une branche créée pour appliquer les différentes modifications à la branche *master*.

29.

L'utilité d'un merge request est d'appliquer des changements au projet communautaire et de s'assurer qu'il soient vérifiés et approuvés par l'administrateur du projet.

30. La branche source est la branche *equipe100* et la branche destination est la branche *master* du projet.

31. Nous allons réviser l'équipe 103 et nous nous ferons réviser par l'équipe 61.

32.