

ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL

BACCALAURÉAT EN GÉNIE LOGICIEL

COURS - LOG1000

Travail pratique 3

Auteurs :

MAXIME TREMBLAY-RHEAULT - 1946878 MAUDE
DESROSIERS-CARBONNEAU - 1946801

3 NOVEMBRE 2019



1 *Qu'est-ce que le logiciel Gerrit et à quoi sert-il ?*

Ce logiciel est une application web gratuite qui permet de faire de la gestion de configuration à l'aide de Git. Ainsi, les pairs peuvent faire une revue du code afin de permettre une assurance qualité. Chacun peut lire les modifications apportées et approuver ou rejeter ces modifications.

2 *Dans un contexte de contribution à un projet, qu'est-ce qu'une révision (patch) ?*

Il s'agit d'un ajout ou d'une correction d'un bout de code pour apporter des modifications. Par exemple, il pourrait s'agir des modifications nécessaires pour corriger un bogue.

3 *Que signifie les sous-sections Open, Merged and Abandoned ?*

Abandoned:

Abandon des changements proposés qui ne pourront donc pas être ajoutés à la branche.

Merged:

Les modifications ont été approuvées et sont donc ajoutées à la branche principale.

Open:

La proposition de changement est en attente de revue par les pairs. Elle pourra par la suite avoir le statut 'Abandoned' ou 'Merged'

4 *Qui est l'auteur de cette révision?*

Vadim Vanitskiy

5 *Combien de fichiers ont subi des changements?*

1

6 *Décrire cette Révision*

Cette révision implémente une nouvelle fonctionnalité (PTCCH/D) au code source. PTCCH/D signifie Packet Timing advance control channel.

7 *Sur cette même révision, repérez la section Code-Review. Qu'est-il indiqué et qu'est-ce que cela signifie ?*

Code-Review +2  Anders Broman
+1  Pau Espin Pedrol

Anders Broman a fait deux revues et Pau Espin Pedrol a fait une revue.

8 *Qui est l'auteur de cette révision ?*

Pascal Quantin

9 *Combien de fichier(s) a/ont subi de changement ? Le(s) quel(s) ?*

Trois fichiers ont subi des changements: epan/dissectors/asn1/hnbap/hnbap.cnf
.../packet-hnbap-template.c .../packet-hnbap-template.c

10 *Décrivez brièvement ce que fait cette révision.*

Cette révision implémente une nouvelle fonctionnalité IMSI au code source. IMSI signifie international mobile subscriber identity (IMSI)

11 *Sur cette même révision, repérez la section Code-Review. Qu'est-il indiqué et qu'est-ce que cela signifie ?*

Code-Review +2 Pascal Quantin
Pascal Quantin a fait deux revues.

2 : Gestion des bogues

12 *Trouvez le bogue #10476. Quel est le nom de la personne qui a trouvé le bogue ? Est-ce que ce rapporteur est un être humain ?*

La personne qui a trouvé le bogue est Alex Kirk. Il s'agit bien d'un humain. On peut le déduire par la lecture de ses commentaires..

13 *Quel est le Niveau importance de ce bogue?*

Ce bogue est de niveau Low Major.

low	This can be fixed, but we're not going to worry about it. Patches very welcome and required for progress.
-----	---

Major	Major loss of function in an important area.
-------	--

14 *Comment est déterminé le niveau d'importance*

Le niveau d'importance est déterminé par un vote de la communauté de développeurs. Les détails par rapport au vote tel que le nombre de votes maximum par personne peuvent être changés selon les besoins de l'équipe.

15 *Est-ce que le bogue #10476 risque de compromettre le fonctionnement du logiciel ? Pourquoi ?*

Oui, car l'indication 'Major' signifie que le fonctionnement est compromis dans une partie importante du logiciel.

16 *Combien de personnes ont commenté le bogue, excluant le commentaire initial.*

En observant la section de commentaires, il est possible de constater que 10 personnes ont commenté ce bogue.

17 *Est-ce que la communauté a confirmé la validité du bogue ? Si oui, comment ?*

Oui, il est possible de voir ceci dans l'historique : le statut du bogue a été confirmé par Pascal peu après l'ajout du bogue.

Who	When	What	Removed	Added
eapache	2014-09-17 00:16:50 UTC	Status	UNCONFIRMED	INCOMPLETE
		CC		eapache
		Ever confirmed	0	1
guy	2014-09-17 01:49:22 UTC	OS	Mac OS X 10.8	Windows 7
pascal	2014-09-17 12:13:40 UTC	Status	INCOMPLETE	CONFIRMED
		CC		pascal.quantin

18 Est-ce que le bogue a été résolu ? Qu'est-ce qui vous l'indique ?

Oui, tel que vu sur la figure suivante représentant l'historique, gerrit a confirmé que le bogue était bien enlevé. Cependant, des commentaires de Guy et Omar soulignent le fait qu'il y a plusieurs problèmes (crashes).

gerrit-do-not-reply	2014-10-02 20:50:00 UTC	Status	CONFIRMED	RESOLVED
		Resolution	---	FIXED
guy	2014-10-02 20:58:04 UTC	Summary	Consistent crashes reading PCAP from tPacketCapture Android app on 1.12.0	Consistent crashes dissecting SSL traffic
omar.azizi.ilyassine	2019-10-31 03:49:46 UTC	CC		omar.azizi.ilyassine
		URL		Consistent crashes dissecting SSL traffic
		Summary	Consistent crashes dissecting SSL traffic	fucl polConsistent crashes dissecting SSL traffic
omar.azizi.ilyassine	2019-10-31 03:50:04 UTC	Summary	fucl polConsistent crashes dissecting SSL traffic	Consistent crashes dissecting SSL traffic
guy	2019-10-31 04:26:51 UTC	URL	Consistent crashes dissecting SSL traffic	

3 : Intégration continue

19 Expliquez l'utilité de Buildbot dans un contexte de projet open source.

BuildBot automatise des tests afin de valider le code. Ceci est utile dans un contexte open source puisque le code peut être modifié à tout moment.

20 Identifiez les différents builders disponibles pour ce projet

Voici les différents builders pour ce projet sont Clang Code Analysis, Ubuntu 18.04 x64, Visual Studio Code Analysis, Windows Server 2019 x64, Windows Server 2019 x86 et macOS 10.14 x 64 tel que présenté à la figure suivante.

Clang Code Analysis	#5141 failed test-tsan fuzz-menagerie	building 5 pending
Ubuntu 18.04 x64	#3427 build successful	idle
Visual Studio Code Analysis	#25147 build successful	idle

Windows Server 2019 x64	#396 build successful	building ETA in ~ 3 mins at 21:56
Windows Server 2019 x86	#470 build successful	building ETA in ~ 7 mins at 21:59
macOS 10.14 x64	#1983 build successful	idle

21 Visitez la page Waterfall. Que signifient les couleurs vert, rouge et orange ?

Le vert signifie que le build est réussi,
(le jaune signifie qu'il est en attente,)
le orange signifie qu'il y a un avertissement,
le rouge signifie que le build a échoué.

22 . Identifiez un build qui a échoué ou bien qui possède des avertissements et collez une capture d'écran.

notarized package
Failed
Studio

23 Expliquez la cause des problèmes en accédant aux messages du build.

Les services de Apples ont échoués. La requête RequestUUID n'a pu être trouvée.
2019-10-22 14:02:26.080 altool[6984:326116] *** Error: Apple Services operation failed. Could not find the RequestUUID.
Notarization failed or timed out:
2019-10-22 14:02:26.080 altool[6984:326116] *** Error: Apple Services operation failed. Could not find the RequestUUID.

24 Quel est le numéro de la révision technique de ce build échoué et qui en est l'auteur ?

Auteur : Roland Knall
Numéro: [3f105cae4d2d](#)

Partie 2

25 À quoi correspond log1000_A19 (du point de vue de Gitlab) ?

C'est le nom du répertoire.

26 À quoi l'option fork sert-elle ?

Un 'Fork' est une copie d'un projet.
L'option sert donc à copier un projet pour effectuer des modifications sans le compromettre.

27 Sur cette même page, cliquez sur le bouton possédant le symbole d'addition et puis créer une nouvelle branche en lui donnant comme nom, le numéro de groupe de votre équipe (equipeX).

28 Quelle commande avez-vous utilisée ?

Commande: git clone https://gitlab.com/maxime.rheault/log1000_a19
git checkout Equipe_15

29 Ajoutez vos modifications au staging local de votre répertoire Git. Quelle commande avez-vous utilisé ?

La commande utilisée est git add .

30 Qu'est-ce qu'un Merge Request?

C'est une requête visant l'intégration d'un bout de code au projet (d'une branche à une autre). Le Merge Request permet de soumettre une ou plusieurs idées aux collaborateurs du projet. Ces derniers peuvent émettre des commentaires, proposer du code, approuver les changements ou les signaler. Essentiellement, ça permet de travailler de manière collaborative.

31 Quel est l'utilité d'un Merge Request?

Ça permet de collaborer avec d'autre membre d'un projet. Le but est d'ajouter des modifications et les intégrer à une autre branche.

32 Quelles sont les branches source et destination correspondantes à votre Merge Request?

maxime.rheault/log1000_a19:Equipe_15 à Sergiubest18/log1000_a19:master

3 : Révision de code

33 Choisir une équipe que vous allez réviser (N'oubliez pas de mentionner l'équipe que vous avez choisie dans votre rapport). Il faut choisir une équipe à réviser qui a eu au maximum 2 révisions. Une équipe pourra avoir au maximum 3 révisions.

L'équipe 21 a été choisie.

34. Quel(s) est/sont les commits associées ?

ajout de moteur.o

35. Quel(s) est/sont les fichiers qui ont été modifiés ?

Seulement le fichier Makefile a été modifié par l'équipe.

36. *Est-ce que les modifications demandées sont correctes ?*

Les modifications apportées sont correctes. L'équipe a ajouté les instructions pour créer le fichier moteur.o à partir de moteur.cpp, moteur.h et piston.h qui sont les bonnes dépendances.

37. *Est-ce que les objets et l'exécutable du projet ont été créés ?*

L'exécutable garage a bien été créé par l'équipe.

38. *Attribuez un score aux modifications et justifiez votre choix.*

Les modifications méritent un score de +1 car ils n'ont rien oublié. Les dépendances sont appropriées pour créer le moteur.o

39. *Ajoutez des commentaires, incluant le score et votre justification et publiez-les dans la discussion du Merge Request.*

 1  0 

Discussion 1 Commits 1 Changes 11 Show all activity ▼

 **Maude** @mauded5588 · just now    

Les modifications apportées au Makefile sont appropriées et respectent les dépendances des fichiers. Le fichier manquant (moteur.o) et le fichier exécutable sont présents. La note +1 a été attribuée.