# LOG1000 – Ingénierie logicielle

TP #3 Processus de développement logiciel et d'assurance qualité d'un projet open source

Mazigh Ouanes 1721035 Georges Louis 1880098 Vladimir Von Martel 1750724 Équipe #20

13 Novembre 2017

# El Révision technique de code source

- 1. Le dépôt gerrit sert aux utilisateurs de pouvoir réviser leurs modifications de leur code source sur un navigateur Web ainsi que de les approuver ou rejeter.
- 2. Open : Open va présenter les sujets qui sont d'actualité et qui ont besoin d'être completer. Merged : Merged présente les sujets qui ont été actualisé par un autre utilisateur. Abandoned : Abandoned présente les sujets qui ont été abandonné.
- 3. Un patch est un fichier qui indique les modifications apportées au document.
- 4. La révision technique Idccc291916597fbc97b8adab4f5f32f3af1a9cc3:
- 5. Les fichiers packet-gprscdr.c et gprscdr.cnf ont été modifiés. Packet-gprscr.c se doit de « Fix display of iPBinV4Address and iPBinV6Address as IPAddr » et Gprscdr.cnf est supposé de : « Fix display of iPBinV4Address and iPBinV6Address as IPAddr »
- 6. Oui, le fichier a été approuvé car son statut indique qu'il a été « Merged ».
- 7. Les développeurs qui critiquent ce patch sont : Petri Dish Buildbot et Anders Broman
- 8. La valeur +2 signifie que la personne aime le fichier et l'approuve. La valeur +1 signifie que la personne aime le fichier mais doit être approuvé par quelqu'un d'autre.
- 9. a)Les changements apportés à la révision ont été accepté par Michael mann. La partie « History » est importante car elle permet d'identifier chronologiquement les modifications qui ont été apporté au document, ainsi que les commentaires des développeurs qui effectue les modifications.
  - b)La révision technique Ic34c9fd45740b834ce826d2ce083c615191bdef3:
    - Les fichiers tshark.pod, print.h, print.c, file.c, tfshark.c et tshark.c ont été modifiés. Les modifications apportées ont pour but de formater des

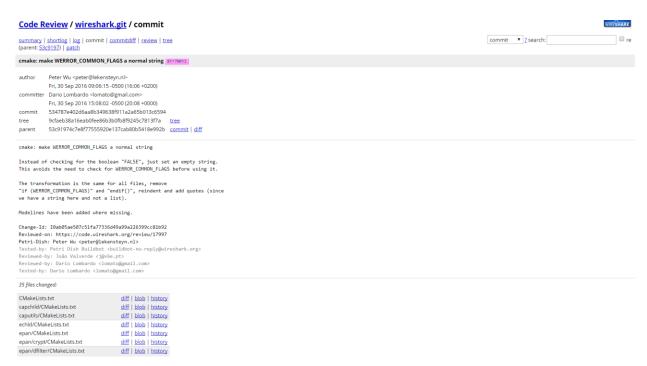
- variables d'un type à un autre, modifier des variables et d'identifier des variables pour que celle-ci soient supportées en JSON, XML et pdml.
- ii. Non les fichiers n'ont pas été acceptés car le statut de la patch indique qu'il n'a pas été fusionné (cannot merge).
- iii. Les développeurs qui critiquent ce patch sont : Hessam Jalali, Alexis La Goutte, Petri Dish Buildbot, Martin Kacer et Jaap Keuter.
- iv. La valeur -1 indique que la personne préfère que ce fichier ne sois pas soumis.
- v. De Patch 1 à 6 des modifications ont été suggéré par les confrères de Jalali. On peut voir des opinions partagées puisque Martin Kacer a testé la patch 3 et tout semble fonctionner selon lui néanmoins d'autres développeurs tel Michel Man et Peter Wu ont proposé des modifications au code de Jalali suite à leurs révisions. Finalement, il semble que Peter Wu ne soit pas satisfait des modifications apportées. La fusion fut donc abandonné. La partie « History » est importante car elle permet d'identifier chronologiquement les modifications qui ont été apporté au document, ainsi que les commentaires des développeurs qui effectue les modifications.

# E2 Le répertoire de gestion des versions

Non, l'auteur Peter Wu ne contribue pas plus au logiciel que le commiteur Joao Valverde.
 En cliquant sur le nom des développeurs ont peut voir l'historique de toute les

contributions qu'ils ont apporté au logiciel. Dans ce cas, Michael Mann a plus contribué que Dario Lambardo.

2.



- 3. La section diff sert à affiche les différences entre le précédent code et le nouveau code. C'est-à-dire, elle affiche les lignes de code qui ont été modifié, ajouté ou enlevé.
- 4. Les lignes rouges sont les codes enlevés et les lignes vertes sont les codes ajoutés

```
diff --git a/CMakeLists.txt b/CMakeLists.txt
index 0530ee3..988ca85 100644 (file)
--- a/CMakeLists.txt
+++ b/CMakeLists.txt
@@ -595,10 +595,11 @@ if(ENABLE ASAN)
       set(CMAKE_CXX_FLAGS "-fsanitize=address ${CMAKE_CXX_FLAGS}")
 endif()
+set(WERROR_COMMON_FLAGS "")
+set(NO ERROR DEPRECATED DECLARATIONS COMPILE FLAGS "")
if(NOT DISABLE_WERROR AND NOT ENABLE_EXTRA_COMPILER_WARNINGS)
       if(CMAKE_C_COMPILER_ID MATCHES "MSVC")
               set(WERROR_COMMON_FLAGS "/WX")
               set(NO ERROR DEPRECATED DECLARATIONS COMPILE FLAGS)
       else()
               check_c_compiler_flag(-Werror WERROR)
               if (WERROR)
@@ -606,8 +607,6 @@ if(NOT DISABLE_WERROR AND NOT ENABLE_EXTRA_COMPILER_WARNINGS)
                       set(NO_ERROR_DEPRECATED_DECLARATIONS_COMPILE_FLAGS "-Wno-error=deprecated-declarations")
               endif()
       endif()
       set(WERROR_COMMON_FLAGS FALSE)
endif()
#
@@ -2620,13 +2619,11 @@ set(CLEAN_FILES
       ${udpdump_FILES}
)
-if (WERROR_COMMON_FLAGS)
       set_source_files_properties(
              ${CLEAN_FILES}
              PROPERTIES
               COMPILE_FLAGS ${WERROR_COMMON_FLAGS}
-endif()
+set_source_files_properties(
      ${CLEAN_FILES}
       PROPERTIES
      COMPILE_FLAGS "${WERROR_COMMON_FLAGS}"
+)
install(
       FILES
```

## E3 Gestion des bogues

- 1. Le bogue a été trouvé par Travis. C'est un être humain.
- 2. Ce bogue est d'importance « Low Enhancement », c'est-à-dire qu'il est vraiment mineur. L'importance est déterminée par la combinaison de sa priorité et de sa sévérité. D'après le commentaire de Travis, l'ajout d'une fonction qui permettrait d'améliorer la création de colonnes pour afficher un certain décalage particulier serait intéressant pour des buts d'analyse de certaines propriétés du logiciel Wireshark.

- 3. Il y a deux personnes qui ont commenté ce problème hors la description de Travis. Ce sont les commentaires de Guy Harris et Michael Mann.
- 4. La communauté trouve que le bug est impertinent. Selon Michael Mann, ce problème est un duplicata d'un autre bug. Par contre, selon Guy Harris, l'ajout de la fonction proposé par Travis serait intéressent à considérer.
- 5. Travis semble avoir eu sa réponse dans le bug7752. Néanmoins, Guy Harris a recouvert le bug puisqu'il considère que ce soit intéressent de rajouter cette fonctionnalité. Le bug n'est toujours par résolu. Par contre, c'est un impact mineur sur l'utilisation du logiciel.

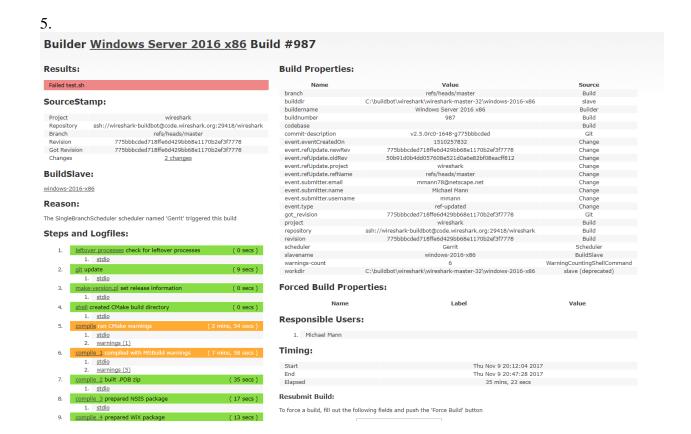
#### E4 Intégration continue

- 1. Buildbot donne une chronologie (en heure précise) des activités faites d'un projet open-source. De plus, Buildbot affiche en couleur l'état des activités (rouge=failed, jaune=pending et vert=succes).
- 2. Les différents Builders sont les suivants :
- Clang Code Analysis
- OSX 10.6 x64
- Ubuntu 16.04 x64
- Visual Studio Code Analysis
- Windows Server 2016 x64
- Windows Server 2016 xb4

#### Waterfall

- 3. Les couleurs donnent l'état des activités : le rouge est pour une activité échoué (failed test), le orange (warning) est pour une activité qui affiche des mise en garde après la construction (build) est et le vert est pour une activité réussi.
- 4. De gauche à droite on a :

- L'heure précise des changements réalisés
- Le nom de la personne qui effectue les changements
- CLang Code Analysis
- OSX 10.6 x64
- Ubuntu 16.04 x64
- Visual Studio Code Analysis
- Windows Server 2016 x64
- Windows Server 2016 x84



« SingleBranchScheduler : Gerrit » qui a initialisé ce build. Un échec de l'étape de test a occasioné l'échec de ce build.

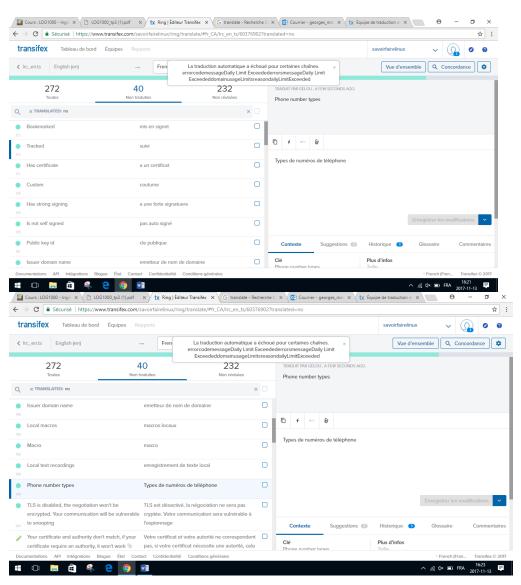
6. Le numéro de révision est 775bbbcded718ffe6d429bb68e1170b2ef3f7778 et ça été développé par Michel Mann.

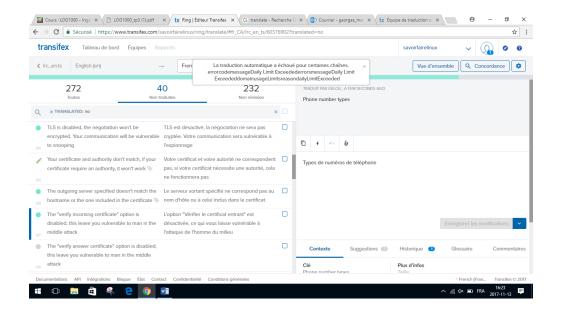
# E5 Contribuer au projet ring

#### Maouab et Gelou

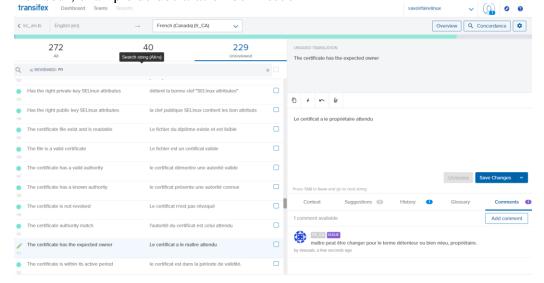
1. Le réviseur et le traducteur ont différents rôles. Le traducteur se doit de traduire des mots ou des énoncés afin de collaborer au projet. Tandis que le réviseur, son rôle principal et de réviser les traductions proposées par les traducteurs.

Les deux erreurs sont : « Custom » a été traduit en « coutume ». « Has a strong signing » a été traduit en « a une forte signatuere ».





# Réviseur, example de déclaration de « issue »



## 16 mots et termes révisés :

