Open Source

William Durand // 12 Juin 2025 6

Qui suis-je?

- Dans l'Open Source depuis 2010
- Michelin: thèse (DPPI), git
- Mozilla depuis fin 2017 (Sr. Staff Engineer)

Mozilla

- Entreprise qui développe Firefox
- Des employé·e·s partout dans le monde
- Travail ouvert par défaut
- Licence : *Mozilla Public License* (MPL)

Gouvernance

- Projet (historiquement) géré par les membres de la communauté, peu importe leur affiliation
- Gestion distribuée : modules, *module owners*, *peers*
- Tout changement de code doit être approuvé

Contributeurs/Contributrices

- Font partie du projet
- Une immense chance
- Diversité

Où trouver le code?

- Sur GitHub
 - Un monorepo (mozilla-firefox/firefox)
 - Beaucoup d'autres repos (2500+ rien que pour github.com/mozilla)
 - 50+ organisations

https://wiki.mozilla.org/GitHub

Comment on s'organise?

- Gestion des bugs/suivi de projet :
 - Bugzilla
 - Jira
- Revue de code : Phabricator
- Outil de recherche: Searchfox

Mon équipe

- Add-ons (extensions du navigateur)
- "Tout bug a un lien avec les extensions"

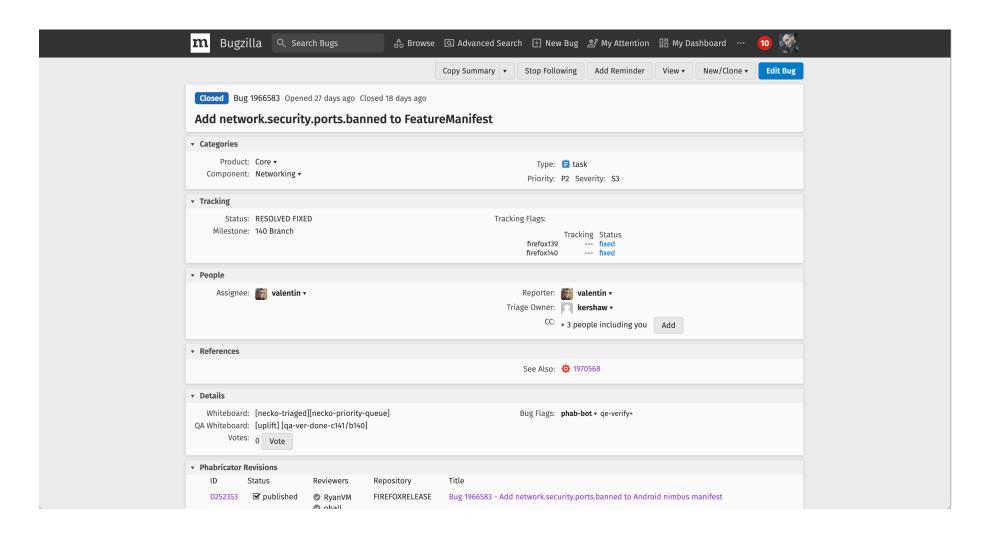
Il était une fois... ma semaine dernière

Un incident est déclaré sur le Slack interne suite à la publication de Local Mess

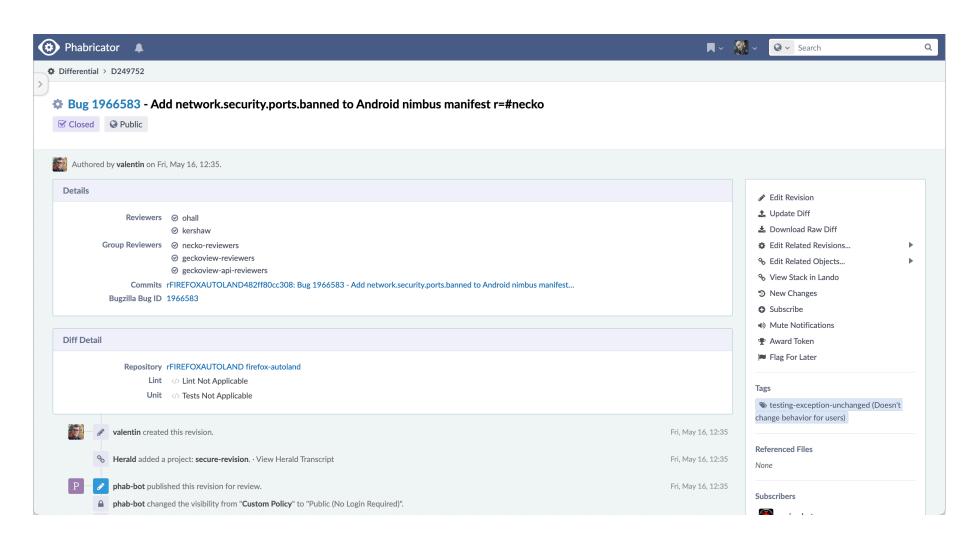
Couche réseau = Pas mon domaine

Une nouvelle fonctionnalité ajoutée quelques jours auparavant pourrait résoudre ce problème de sécurité*

* en attendant mieux



https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=1966583

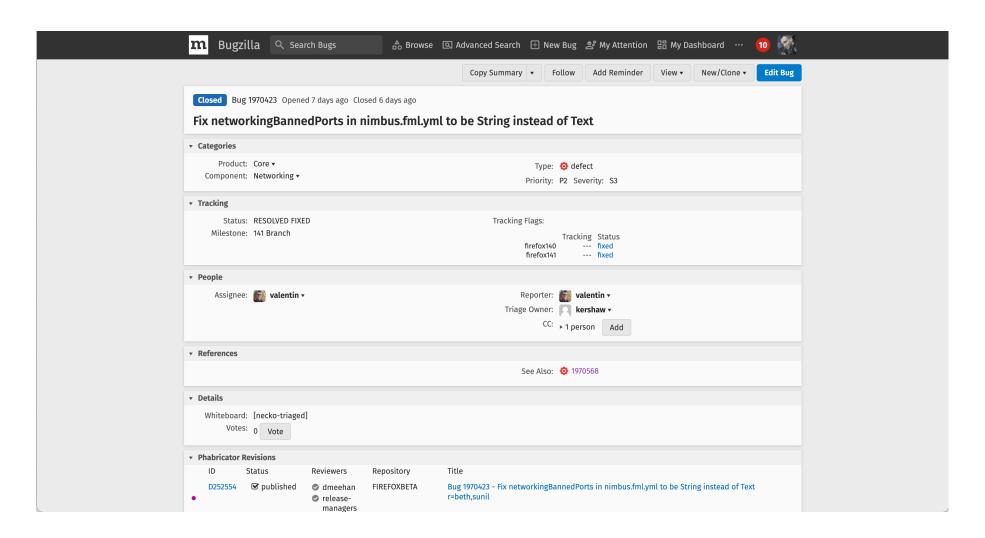


https://phabricator.services.mozilla.com/D249752

Je teste en local... Firefox plante instantanément 🤒

Je fais remonter à l'auteur du correctif et nous discutons avec les responsables de ce module.

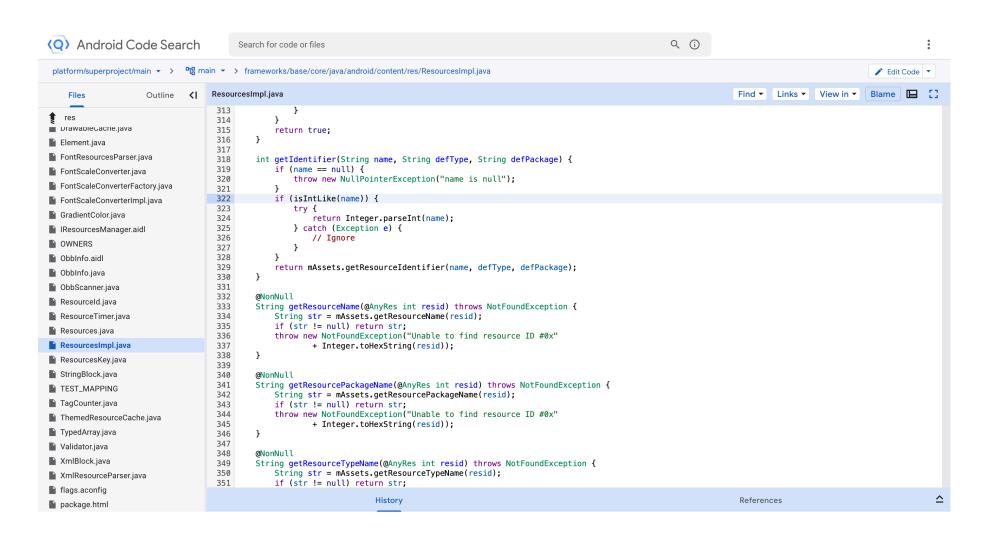
Décision est prise de changer la configuration.



https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=1970423

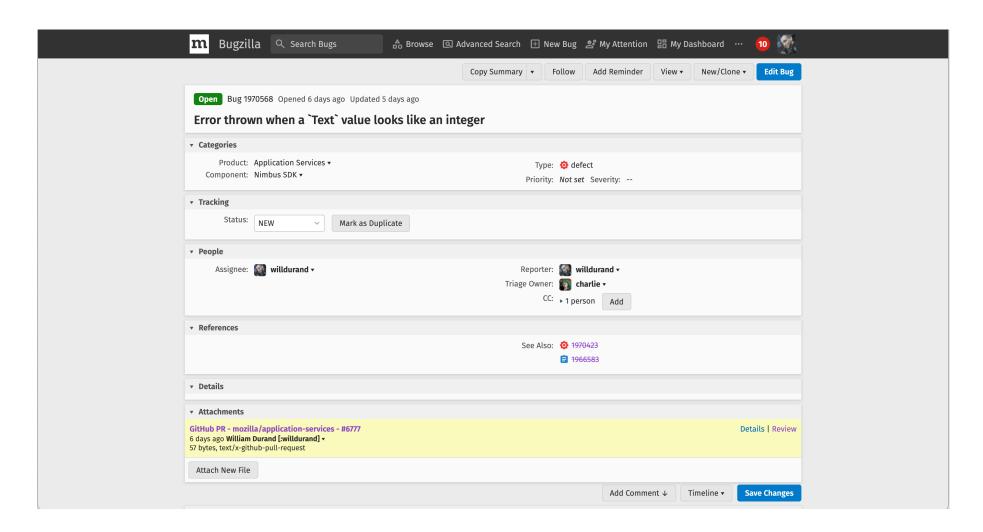
Je trouve enfin la cause du plantage 📦





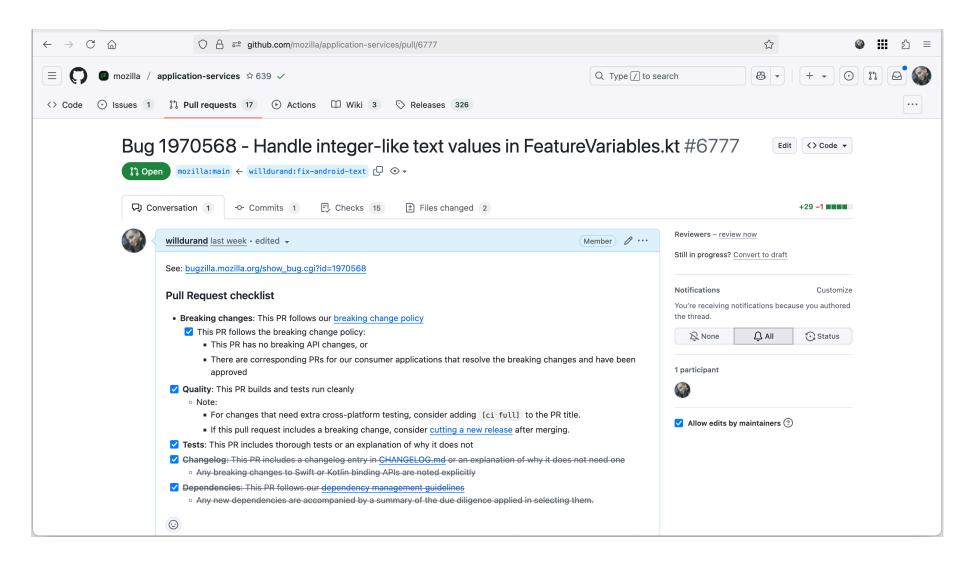
https://cs.android.com/android/platform/superproject/main/+/main:frameworks/base/core/java/android/content/res/ResourcesImpl.java;I=322;drc=bf6b187a3ddc1a24098b099ba81659a7796c7a4d

J'ouvre un *bug*.



https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=1970568

J'attache également un correctif.



https://github.com/mozilla/application-services/pull/6777

Et donc?

Flexibilité/Transparence

- Code source disponible
- Pas besoin de faire de demandes

Fiabilité/Examen par les pairs

- Configuration corrigée pour éliminer tout risque
- Amélioration du code du SDK pour la prochaine fois
- Échanges avec les personnes les plus compétentes

Collaboration ouverte

- Tout est publique et vérifiable
- Aide supplémentaire toujours la bienvenue

139.0.3

Firefox for Android Release June 4, 2025 Version 139.0.3, first offered to Release channel users on June 4, 2025



Mitigated a <u>recently-disclosed privacy leak</u>. The leak was caused by other apps installed on the phone that created and listened on ports accessed by the browser.

https://www.mozilla.org/en-US/firefox/android/139.0.3/releasenotes/

Challenges

- Travail ouvert
- Maintenance
 - Trier les bugs
 - Comprendre, reproduire

Inner Source (selon moi)

- L'Open Source sans ses inconvénients
- Éviter de réinventer la roue
- Montée en compétence

Merci.