



Software Analyze

Jérôme Schroeter, Manel Hajri Ep Mrad, Carol Hubert, Kim Leng Chhun

08.06.2017



Questions

1°) Quels sont les critères qui déterminent un bon projet ?

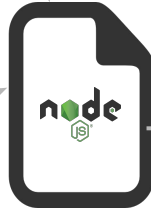
2°) Existe-il une relation entre les tests et la qualité du projet?

Collection des données



TravisTorrent

Free and Open Travis Analytics for Everyone



+ a b l e a u
S O F T W A R E

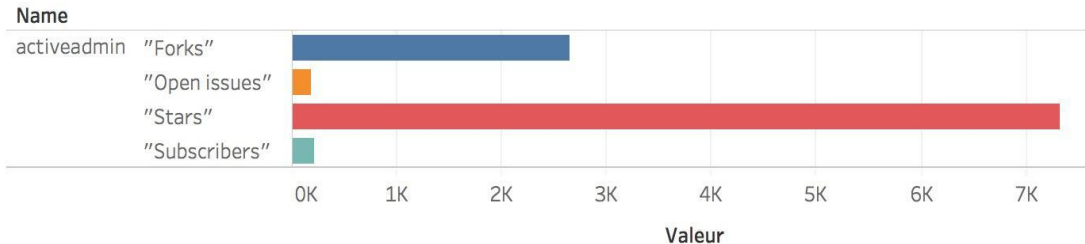


Quels sont les critères qui déterminent un bon projet ?

Approche :

- Analyser les données collectées
- Identifier les critères déterminants parmi tous ceux à disposition

Project's criteria



Noms de mesures

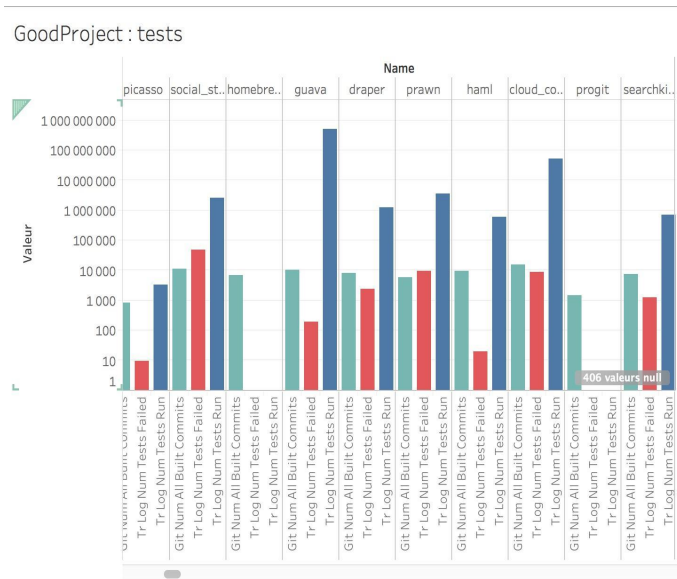
- "Forks"
- "Open issues"
- "Stars"
- "Subscribers"

Existe-il une relation entre les tests et la qualité du projet ?

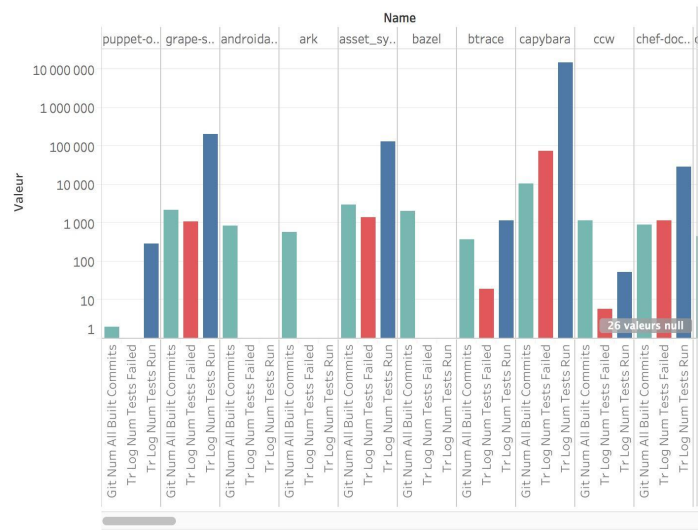
Approche:

- Séparer les projets en deux groupes (bon/mauvais) en fonction des critères de qualité
- Etudier les différents types de tests effectués sur les projets des deux groupes

Existe-il une relation entre les tests et la qualité du projet ?



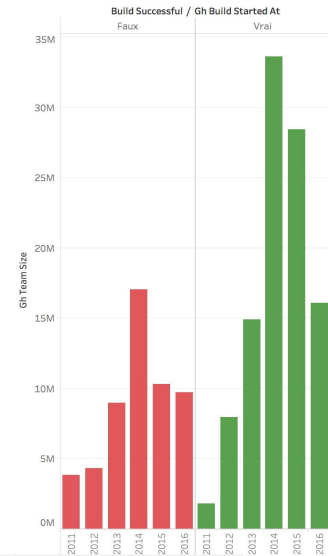
BadProject: Tests



Les projets du “bon” groupe ont été testés plus souvent et avec plus de succès que les projets du “mauvais” groupe

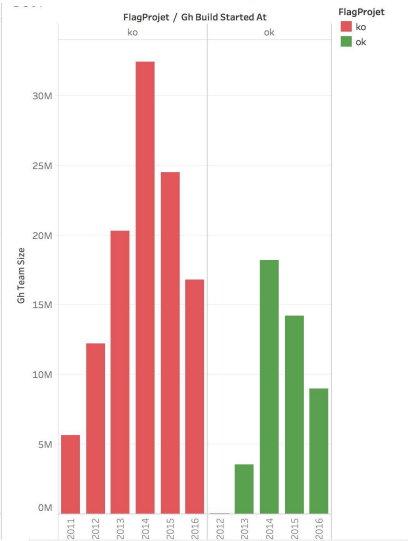
Autre relation intéressante

Analyze on Flags : build_success



Analyze on Flags :

build_success,fork,follower,star,testrate>



Partie gauche du graphique
critère de bon projet : builds réussis

Partie droite du graphique
critère de bon projet : builds réussis,
30% de tests réussis, nombre de
followers, de stars et de forks
important

Conclusion

1 °) Quels sont les critères qui déterminent un bon projet ?

- Le nombre d'étoiles
- Le nombre d'abonnées
- Le nombre de forks

2 °) Existe-t-il une relation entre les tests et la qualité d'un projet?

→ Il semble que **oui**. : Les bons projets ont été plus testés que les mauvais.

Mais pour certains projets, nous avons pu voir beaucoup d'abonnées, mais il n'y a pas tellement de tests.