

02/11/2015

Qualité

Loi de Murphy: Tout ce qui est susceptible de mal tourner, tournera nécessairement mal

- Tout ce qui peut échouer finira par échouer

→ Qu'est ce que le risque ?

Differentes approches (严重性, priorité)
potential severity vs probability of occurrence

Cause des bugs

- programmeur / developpeur
- les infrastructures (soft & hard)
- l'utilisateur
- une mauvaise planification
- l'intégration.

09/11/2015

- de biais de confirmation:
→ quand on cherche on trouve
- le cycle en V

Ex: Question → Commentez les 5 cause de bugs vues en cours.

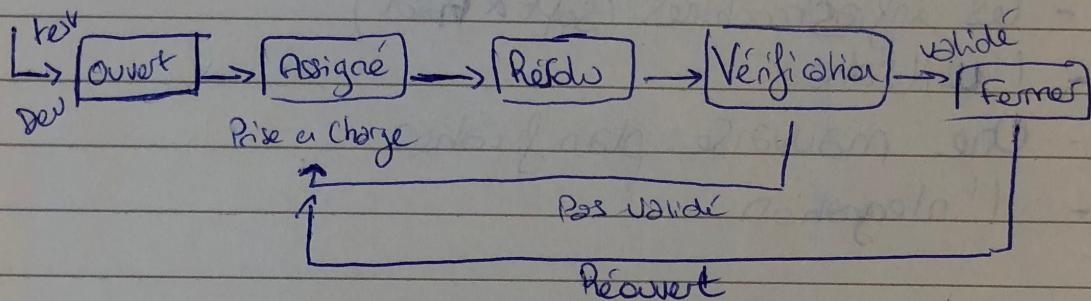
→ on ne peut pas anticiper tous les bugs

Décrire un bug

Program Compiles	Expected Input/Work	Memory Leak	Core Dump	Wrong output

- 1) Description détaillée de comment le ~~bug~~ reproduire
- ratio de reproduction $\frac{\text{enfer}}{\text{enfer}}$
 - Matériel
 - Audit Logiciel
 - Bug observé + Message d'erreur
 - Comportement attendu.
 - Version Utilisée
 - Sévérité / Priorité
 - Titre + Identifiant Unique
 - Statut

Cycle de Vie d'un bug



• Resolution:

1. Issue has been fixed

◦ Fixed: the developper fixed it

2. Issue will not be fixed

◦ Duplicate: Exist already

◦ Cannot reproduce: the developer could not reproduce it

◦ Not a defect / Rejected

◦ Will not fix

• Bug tracking: Jira, Mantis.

◦ Checklist VS Test

◦ James Bach

Système d'exploitation

16/11/2015

\$ size = \$!

/usr/bin/evn echo -ne "]+33]60;

c tags. ctrl { ctrl.

slash

o CLOSEEXEC fcntl

mkdir à voir

Qualité

- D'autres approches pour les techniques de chasse pour les bugs
 - ↳ fausse impression de sécurité (checklist)

- fillet de secours, vérifier à 2
 - l'exemple de James Bach
 - ↳ la checklist (en rd).
 - métier d'explorateur
 - métier de piraterie

On est plus dans une approche d'exploration
métode d'explorateur:

Positive testing: Do what the software is
supposed to do. (made for)

Negative testing : Trying to produce unwanted
results within the software.

White Box vs Black Box,

↓ You know nothing
You know how it's supposed to work

Other methods

- Stress testing → trying to overload the software
- Soak testing → let the application run for a long time
- monkey testing → try to be a monkey, mess with the app
- Boundary testing :→ trying to overflow some variables in the code. Or to make them reach impossible values. (white box only)
- Interruption testing the behavior of the software when interrupted by other software / os related feature
→ crucial on mobile apps.
- Smoke testing is a rapid test to check that everything appears to be running

Comment articuler ~~les~~ différentes façons de tester pour maximiser la qualité finale. ?



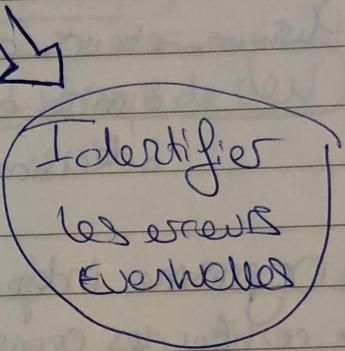
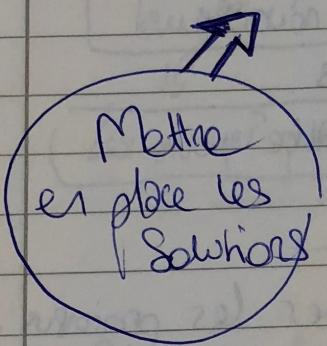
Qualité

- Quels sont les problèmes qui pourraient arriver lors de la création d'un épisode?

SHEYTAN

Avant toute chose

Definir les cas d'utilisation
les plus fréquents



Éléments à définir

- Moyens de détection du problème
- Moyens de prévention
- Quand cette prévention doit elle avoir lieu
- Effort consacré à la prévention (activer par processus de travail.)

• Ces procédés permettent d'augmenter la qualité finale et de réduire les aléas en cours de production.

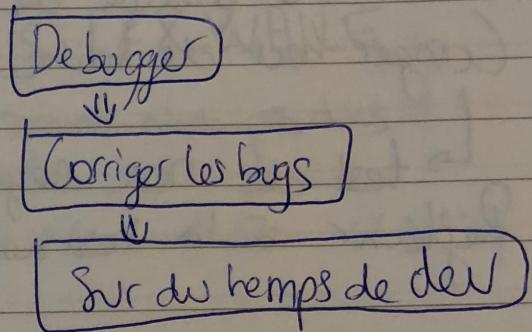
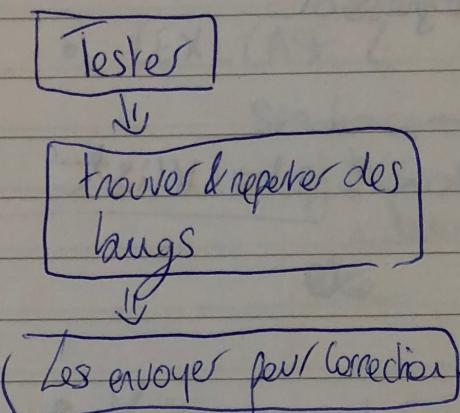
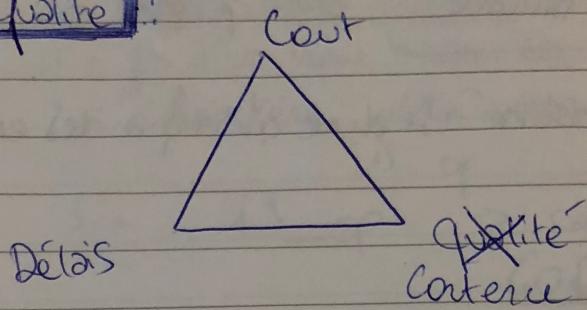
- En recherche, le temps et l'investissement dans la démarche qualité et peuvent varier du tout au tout.
- Tout le monde aspire avoir une démarche qualité.

- Comment assurer de la bonne qualité des processus d'un partenaire

Mettre en place des Normes

- Plusieurs acteurs d'une industrie se réunissent.
 - mise en commun de pratiques
 - décision sur les exigences qualité
 - Un organisme indépendant est créé
 - certifier des organismes privés
 - améliorer les processus de façon continue
 - rester indépendant
 - les acheteurs du marché peuvent se rassurer
 - bénéfice ainsi de positions épaulées
 - communiquer clairement sur leur propre qualité
- Comment articuler différentes façons de tester pour maximiser la qualité finale.

Qualité :



3 types de Bugs qu'il faut corriger

→ les crash

→ les bugs d'intégration

→ les bugs qui font qu'une fonctionnalité ne marche pas

⇒ effort de test ciblé
fonctionnalités manquantes → bugs

Quel type de test faire ?

- positive sur les fonctionnalités faites
- smoke testing

- pas d'ajout de dernière minute ou quand on
 - rajoute une fonctionnalité se digne qu'il y a des erreurs de conception.
 - Chaque nouvelle release
 - le principe de la régression
- Corriger tout de suite
- ↳ test de son régression : checklist
- Réfléchir à la testsuite

La qualité est née en travaillant bien

Backslash. if Backslash \ [delim] keep
case

• Règles dans l'ordre

1 - fin d'un input \rightarrow token EOI

2 - caractère utilisé comme opérateur

is_op \rightarrow can be used

3 - is_op \rightarrow cannot be used

GO BACK.

• LEX_CASE < ... < LEX_WHILE

Sinon caractère suivant n'est pas dans

if! is_a_word,

o delimiter

else