

TP06

Software quality and testing 1

A rendre pour la semaine suivant la séance d'exercices.

1 Spécifications informelles et formelles

Choisir 3 stories (spécifications informelles) du projet DIGIBOOK et en dériver des spécifications formelles

2 Plan de test

- 1) Définir une stratégie de test :
 - a. Quel(s) composant(s) vont être testés ? Quels composants ne vont pas être testés ?
 - b. Quel(s) type(s) de test vont être utilisés (unitaire, intégration, système, validation utilisateur, etc.)
- 2) Définir des objectifs de test :
 - a. Lister les types de test (fonctionnelles, non fonctionnelles, maintenance, etc.)
 - b. Quels sont les cibles et le but des tests (scénarios de test) ?
- 3) Définir les critères de test :
 - a. Quels sont les critères de sortie (*run rate* et *pass rate*) ?

3 Cas de test

Pour chacun de vos scénarios de test, définir les cas de test qui seront vérifiés (valeurs d'entrée, pré-conditions, étapes du test, résultat attendu) comme dans l'exemple ci-dessous :

Scénario de test	Description du cas de test	Pré-conditions	Etapes du test	Données du test	Résultat attendu
Tester la fonctionnalité de login	Tester la commande de validation	L'utilisateur doit préalablement être enregistré dans la base de données	Lancer l'application Entrer le login Entrer le pass Appuyer sur le bouton valider	Login : aaa@unige.ch Pass : qwertz	Une boîte de dialogue affiche que le login est réussi

4 Mistake, fault and failure

Imaginer un bug dans l'application DIGIBOOK et décrire ce que pourrait être la « mistake », la « fault » and la « failure ».

À rendre

Un rapport pdf contenant les éléments suivants:

- Vos 3 stories et leurs spécifications formelles
- Votre plan de test
- Vos cas de test
- La description d'une *mistake*, d'une *fault* et d'une *failure* dans DIGIBOOK