



Programme : Technologie de l'informatique – Test de logiciels Cours AEC : Projet
d'intégration professionnelle 420-ZT2-GX

Titre du projet :
Easy Bank / automatisation

Résumé :

Apprenez à créer un environnement de test, à ajouter un projet Web dans un environnement de test et à effectuer des cas de test à l'aide du pilote Web de sélénium. L'application Web est créée par un développeur Web et mise sous licence libre. Le logiciel a plusieurs fonctionnalités créées pour une petite banque. Il n'est pas entièrement terminé et est toujours à l'essai.

Énoncé du problème :

Vous avez été engagé par une compagnie pour tester leur ancien système. Étant donné que de nouvelles fonctionnalités seront ajoutées, ils souhaitent également créer une suite de tests pour certaines des fonctionnalités de l'application. Pour commencer leur test de régression, il vous a été demandé de préparer un système de test de base en utilisant un langage de programmation, du sélénium et différents cadres de test. Le client a demandé que tout le rapport du test automatisé soit identique dans un dossier spécifique par le système de test lui-même. Pour leur système de test, vous devez utiliser le modèle d'objet de page pour faciliter l'ajout d'un nouveau test dans la fonctionnalité.

Objectifs :

1. Identifier l'environnement nécessaire pour le projet.
2. Utilisez git pour cloner votre projet.
3. Hébergez le projet dans un environnement.
4. Identifiez les fonctionnalités et les exigences de l'application.
5. Créez et exécutez des cas de test manuels.
6. Créez une suite de tests.
7. Créez un système de test en utilisant le sélénium.
8. Automatisez les cas de test pour une suite de tests.
9. Générer un rapport de test.

Java

- Maven
- TestNg

Python

- Pytest

Prérequis :

Communications professionnelles appliquées	601-CM1-GX	016V - 016Z
Collecte des exigences	420-TZ1-GX	0173 – 0177
Introduction aux systèmes d'exploitation	420-SE1-GX	016Q
Outils de test de logiciels	420-TZ4-GX	016N – 016Y – 017A
Introduction à la conception de bases de données	420-PZ2-GX	016S – 0175
Conception de la base de données II	420-PZ6-GX	0175 – 0177
Test manuel du logiciel	420-TZ2-GX	016N – 016V – 0177 – 017D
Programmation Web	420-PZ5-GX	016T – 017D
Outils de test automatisés	420-TZ3-GX	0177

Produits livrables :

1. Créer un document de conception de haut niveau dans lequel vous décrirez l'environnement du projet (y compris l'application Web et le test automatisé)
2. Produire le document de cas de test à partir du module défini du système.
3. Créez un document de conception de haut niveau pour votre suite de tests.
4. Produisez le rapport de test après avoir effectué le test automatisé.

Soumission finale :

1. Capture d'écran de chaque nouvelle étape requise pour la création du projet.
2. Explication détaillée de votre environnement de test.
3. Un minimum de 10 cas de test exécutés manuellement.
4. Conception de plan de test de haut niveau pour la suite de tests
5. Code source du système de test automatisé (10 cas de test)
6. Le rapport final détaillant tous les cas de test et les résultats.
7. Détails du processus d'accueil de l'application Web.
8. Guide de l'utilisateur de l'application Web.

REMARQUE: Cette soumission devra être baguée et en couleur avec une page couverture incluse.

Présentation :

Une fois le projet terminé, votre équipe devra présenter le projet et les processus de chaque phase du projet. Suivez une période de questions où chaque membre devra répondre par lui-même.

Infos sur le projet :

<https://github.com/makdosx/online-banking>

Ressources :

S'il vous plaît trouver ce qui suit et utiliser selon votre besoin d'accomplir vos livrables.

1. Créer un document de conception de haut niveau avec des cas d'utilisation et un diagramme de flux de travail de processus Processus d'analyse d'entreprise :

https://book.akij.net/eBooks/2018/September/5b8a80dd494ce/BABOK_Guide_v3_Member.pdf

2. Concevoir et développer des pages Web :

HTML : <https://www.w3schools.com/html/default.asp>

CSS : <https://www.w3schools.com/css/default.asp>

Java Script : <https://www.w3schools.com/js/default.asp>

PHP: <https://www.w3schools.com/php/default.asp>

3. Concevoir et développer le SGBDR pour MySQL :

<https://www.w3schools.com/mysql/default.asp>

4. Modèle de document de cas d'essai :

[https://matrixcollegeca0-](https://matrixcollegeca0-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/fareedaz_matrixcollege_ca/ER7XXaMFnBtMmIOF_2uj1UUB1q_Sh6RYa5jcg05KY011g?e=wBSZ4V)

[my.sharepoint.com/:w:/g/personal/fareedaz_matrixcollege_ca/ER7XXaMFnBtMmIOF_2uj1UUB1q_Sh6RYa5jcg05KY011g?e=wBSZ4V](https://matrixcollegeca0-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/fareedaz_matrixcollege_ca/ER7XXaMFnBtMmIOF_2uj1UUB1q_Sh6RYa5jcg05KY011g?e=wBSZ4V)

5. Modèle de rapport d'incident :

[https://matrixcollegeca0-](https://matrixcollegeca0-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/fareedaz_matrixcollege_ca/EVl-UUGwyFZHly8Fuaz91UYB6_3v71HKJMQk2rkdf6IIBw?e=Rnv4yl)

[my.sharepoint.com/:w:/g/personal/fareedaz_matrixcollege_ca/EVl-UUGwyFZHly8Fuaz91UYB6_3v71HKJMQk2rkdf6IIBw?e=Rnv4yl](https://matrixcollegeca0-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/fareedaz_matrixcollege_ca/EVl-UUGwyFZHly8Fuaz91UYB6_3v71HKJMQk2rkdf6IIBw?e=Rnv4yl)

6. Comment écrire des cas de test:

<https://www.guru99.com/test-case.html>

Comment écrire des cas de test automatisés avec du sélénium et du python:

<https://selenium-python.readthedocs.io/>

Comment écrire des cas de test automatisés avec du sélénium et Java

<https://www.guru99.com/selenium-tutorial.html>

Comment exécuter TestNG Suite avec Maven

<https://maven.apache.org/surefire/maven-surefire-plugin/examples/testng.html>