

Stratégie de test

Scénarios prévus

1. Scénario de test pour la création de compte utilisateur :

- Précondition : L'utilisateur accède à la page de création de compte.
- Étapes :
 - Vérifier la présence des champs : nom, prénom, date de naissance et mot de passe ainsi que le bouton « Suivant ».
 - Saisir un nom, un prénom, une date de naissance et un mot de passe valides.
 - Cliquer sur le bouton « suivant ».
- Résultat attendu : Saisie correcte des données utilisateurs et redirection vers la page de téléversement.

2. Scénario de test pour le téléversement des pièces justificatives :

- Précondition : L'utilisateur est sur la page de téléversement des pièces justificatives pour finir la création de son compte.
- Étapes :
 - Cliquer sur le bouton « Parcourir »
 - Sélectionner un fichier à téléverser.
 - Cliquer sur le bouton « Enregistrer » pour l'enregistrement en base de données des informations renseignées.
 - En cas d'annulation du processus :
 - Cliquer sur le bouton « Annuler » pour annuler la saisie et retourner à la page de connexion
 - Le pop-up : "Êtes-vous sûr de vouloir quitter la page de téléversement et retourner à l'Accueil ?" s'affiche
 - Au clic sur "Oui", rediriger vers l'accueil
 - Au clic sur "Non" : rester sur la page

- Résultat attendu : Le fichier apparaît dans « Documents en cours de téléversement » puis « Documents téléversés » et les données sont enregistrées en base de données.

3. Scénario de test pour la connexion / l'authentification à double facteur :

- Précondition : L'utilisateur est sur la page d'accueil de l'application et tente de se connecter à son compte.
- Étapes :
 - Cliquer sur « Connectez-vous »
 - Saisir le nom et le mot de passe
 - Cliquer sur « Se connecter »
 - Interroger la brique **SECU** avec les informations de connexion via l'URL : <https://www.finabank.com/api/v1/connect> en méthode GET.
 - Si le service renvoie connexion OK : rediriger l'utilisateur vers son tableau de bord en cliquant sur le bouton « Se connecter » sinon procéder à l'authentification à double facteur
 - Recevoir le code d'authentification à double facteur (par exemple, par SMS ou via une application d'authentification).
 - Saisir le code d'authentification.
 - Rediriger l'utilisateur vers son tableau de bord
 - Envoyer au service connect de la brique SECU en méthode POST, les nouvelles informations de connexion.
- Résultat attendu : L'utilisateur est authentifié avec succès et accède à son compte.

4. Scénario de test pour l'authentification biométrique :

- Préconditions :
 - L'utilisateur est sur la page de connexion de TOMSEN.
 - Le périphérique de l'utilisateur prend en charge l'authentification biométrique.
- Étapes :
 - L'utilisateur sélectionne l'option d'authentification biométrique sur la page de connexion.

- Le système TOMSEN appelle la fonction d'authentification biométrique de l'OS du périphérique.
 - L'utilisateur fournit son empreinte digitale.
 - Le système compare l'empreinte digitale fournie avec celle enregistrée sur le périphérique.
 - Si l'authentification biométrique est correcte, le système redirige l'utilisateur vers son tableau de bord.
 - Si l'authentification biométrique échoue, un message d'erreur approprié est affiché, et l'utilisateur reste sur la page de connexion.
- Résultat Attendu :
 - L'authentification biométrique est réussie lorsque l'utilisateur fournit une empreinte digitale valide.
 - L'utilisateur est redirigé vers son tableau de bord après une authentification biométrique réussie.
 - Un message d'erreur est affiché en cas d'échec de l'authentification biométrique.
 - S'assurer que les données biométriques sont stockées et traitées de manière sécurisée pour éviter tout risque de compromission de la sécurité.

5. Scénario de test pour la récupération des données bancaires :

- Précondition : Le système TOMSEN est configuré avec les autorisations nécessaires pour accéder à Internet et interroger les API bancaires françaises.
- Étapes :
 - Initier une requête vers l'API bancaire française en utilisant l'URL :
<http://banquedefrance.com/api/v2/banques/infos>.
 - S'assurer que la requête est effectuée en utilisant le protocole HTTPS pour garantir un mode sécurisé.
 - Vérifier que la réponse contient les éléments suivants :
 - Identifiant du client
 - Nom de la banque
 - Numéro des comptes
 - Types de comptes (Courant, Epargne)
 - Montants liés à chaque compte
 - Heure de la demande
 - Appareil ayant émis la demande

- Vérifier que les informations récupérées sont stockées correctement en base de données.
 - Vérifier que les données en base de données sont mises à jour lors de chaque nouvel appel au service de la BDF.
 - Attendre un temps d'attente maximum de 30 secondes pour la réponse du service de la BDF.
 - Vérifier que le système affiche le message "Une erreur technique est survenue, veuillez réitérer la demande ultérieurement" en cas de dépassement du temps d'attente ou de toute autre erreur technique.
 - S'assurer que le système limite les demandes vers l'API bancaire à une seule toutes les cinq minutes.
- Résultat attendu :
 - Toutes les étapes du scénario sont exécutées avec succès.
 - Les données récupérées de l'API bancaire française sont correctement stockées en base de données.
 - Les données en base de données sont mises à jour lors de chaque nouvel appel au service de la BDF.
 - En cas de dépassement du temps d'attente ou d'erreur technique, le système affiche le message d'erreur approprié.
 - Le système respecte la limite d'une seule demande toutes les cinq minutes.

6. Scénario de test pour l'IHM Tableau de bord :

- Préconditions :
 - L'utilisateur dispose d'un compte valide sur l'application TOMSEN.
 - L'utilisateur est connecté à son compte TOMSEN.
- Étapes :
 - Vérifier que les blocs d'informations des différentes banques sont visibles sur le tableau de bord.
 - S'assurer que chaque bloc affiche correctement les informations suivantes :
 - Le nom de la banque.
 - L'identifiant du client.
 - Le numéro de compte.
 - Le type de compte.

- Le montant associé.
 - Assurer que les informations affichées sont cohérentes avec les données de l'utilisateur.
 - Cliquer sur le bouton "Rafraîchir" situé en bas de la page.
 - Vérifier que les données du tableau de bord sont actualisées et reflètent les dernières informations récupérées des banques.
- Résultat Attendu :
 - Toutes les étapes du scénario sont exécutées avec succès.
 - Les informations affichées sur le tableau de bord sont précises et à jour.

7. Scénario de test pour le téléchargement des relevés bancaires :

- Précondition : L'utilisateur est connecté à son compte TOMSEN et accède à la page du tableau de bord.
- Étapes :
 - Ouvrir l'interface du système TOMSEN.
 - Se connecter avec les identifiants appropriés.
 - Accéder à la page du tableau de bord.
 - Vérifier la présence du bouton "Télécharger mes relevés de comptes" en bas de la page.
 - Cliquer sur le bouton "Télécharger mes relevés de comptes".
 - Attendre que le service de la BDF réponde à la requête.
 - Vérifier que le dernier relevé de compte pour chaque banque est téléchargé au format PDF.
 - Vérifier que la fonction de téléchargement de document proposée par l'OS du périphérique est appelée.
- Résultat attendu :
 - Toutes les étapes du scénario sont exécutées avec succès.
 - Le bouton "Télécharger mes relevés de comptes" est fonctionnel.
 - Les relevés de compte sont téléchargés au format PDF pour chaque banque.
 - La fonction de téléchargement de document proposée par l'OS du périphérique est appelée.

8. Scénario de test pour la consultation des transactions :

- Précondition : L'utilisateur est connecté à son compte TOMSEN et accède à son tableau de bord.
- Étapes :
 - Vérifier l'affichage du tableau de bord.
 - Cliquer sur un compte bancaire spécifique dans le tableau de bord.
 - Vérifier que l'utilisateur est redirigé vers la page des transactions associées à ce compte.
 - Vérifier que chaque transaction a les informations suivantes :
 - Raison sociale
 - Destinataire
 - Montant
 - Dates
- Résultat Attendu :
 - Les transactions sont correctement affichées avec toutes les informations requises.
 - L'utilisateur peut naviguer facilement entre le tableau de bord et la page des transactions.

9. Scénario de test pour le suivi de consommation :

- Précondition : L'utilisateur est connecté à son compte et accède à son tableau de bord.
- Étapes :
 - Ouvrir l'interface du système TOMSEN.
 - Se connecter avec les identifiants appropriés.
 - Accéder à la page du tableau.
 - Sélectionner une périodicité pour le suivi.
 - Cliquer sur le bouton de génération du graphique.
 - Vérifier l'affichage du graphique dans une nouvelle page.
 - Cliquer sur le bouton "Tableau de bord" pour revenir au tableau de bord.
- Résultat attendu :
 - Un graphique synthétisant les dépenses est affiché avec succès en fonction de la périodicité sélectionnée.
 - Retour vers le tableau de bord avec succès.

10. Scénario de test pour le conseiller virtuel :

- Préconditions :
 - L'utilisateur est connecté à son compte TOMSEN.
 - La bulle du conseiller virtuel est visible sur toutes les pages de l'application.
- Étapes :
 - L'utilisateur clique sur la bulle du conseiller virtuel présente sur n'importe quelle page de l'application.
 - Une fenêtre de discussion s'ouvre proposant deux options : "Conseil sur les consommations" et "Conseil sur l'épargne".
 - L'utilisateur choisit l'option "Conseil sur les consommations" en cliquant dessus.
 - Le système redirige l'utilisateur vers la page de prise de rendez-vous avec un conseiller spécialisé dans les consommations.
 - L'utilisateur choisit l'option "Conseil sur l'épargne" en cliquant dessus.
 - Le système redirige l'utilisateur vers la page de prise de rendez-vous avec un conseiller spécialisé dans l'épargne.
- Résultat Attendu :
 - La bulle du conseiller virtuel est accessible depuis toutes les pages de l'application.
 - L'utilisateur peut choisir entre les options "Conseil sur les consommations" et "Conseil sur l'épargne".
 - L'utilisateur est redirigé vers la page de prise de rendez-vous correspondante en fonction de son choix.
 - Les options et la redirection vers les pages de rendez-vous fonctionnent correctement et sans erreur.

Tests de non-régression

1. Tests de régression fonctionnelle :

Vérifiez que les fonctionnalités existantes continuent de fonctionner correctement après l'introduction des nouvelles fonctionnalités.

2. Tests de régression visuelle :

Assurez-vous que l'interface utilisateur reste cohérente et que les modifications n'ont pas introduit de nouveaux problèmes d'affichage ou de mise en page.

3. Tests de régression de compatibilité :

Vérifiez que TOMSEN reste compatible avec les navigateurs, les appareils et les systèmes d'exploitation pris en charge après les modifications.

4. Tests de régression de base de données :

Assurez-vous que les modifications n'ont pas affecté la structure ou l'intégrité des données stockées dans la base de données.

Méthodes de test adaptées

1. Tests Boîte Noire
2. Tests Exploratoires
3. Tests de Non-Régression
4. Tests Automatisés.

Ressources nécessaires

Pour une campagne de test complète, on envisage d'utiliser les ressources suivantes :

1. Environnement de Test

- L'application TOMSEN
- Une base de données de test
- Les API :
<https://www.finabank.com/api/v1/connect>
<http://banquedefrance.com/api/v2/banques/infos>

2. Outils de Gestion des Tests

- JIRA

3. Équipe de Test

- Testeur manuel
- Ingénieur de test automatisé

4. Données de Test

- Compte client
- Compte bancaire
- Pièces justificatives

5. Outils de Test Automatisé

- Cypress

Étapes clés de la stratégie

Pour vos phases de test, voici ce que vous aurez à planifier pour chaque sprint :

1. Analyse des spécifications fonctionnelles
2. Conception du cahier de recette.
3. Exécution du cahier de recette.
4. Analyse des résultats
5. Rédaction du bilan de campagne de test.

Préconisations

Voici quelques recommandations pour maximiser les chances de succès du projet TOMSEN :

- 1. Investissez dans l'automatisation :** Identifiez les tâches répétitives dans le processus de test et automatisez-les autant que possible.
- 2. Adoptez les tests exploratoires :** Les tests exploratoires peuvent révéler des problèmes non prévus et offrir une perspective différente sur la qualité de l'application.
- 3. Isolation de l'environnement de test :** Séparez clairement l'environnement de test des autres environnements pour éviter toute interférence ou contamination des données.
- 4. Suivi régulier :** Mettez en place un système de suivi régulier de l'avancement du projet, en organisant des réunions périodiques pour évaluer les progrès réalisés et identifier les éventuels obstacles à surmonter.