

Cahier de Tests - Lab 4 : Tests Mobiles APK Looma

Informations générales

- **Projet** : Tests automatisés sur application mobile Android avec Robot Framework
- **Application testée** : looma.apk
- **Framework de test** : Robot Framework avec AppiumLibrary
- **Plateforme** : Android (Émulateur sdk_gphone64_x86_64)
- **Serveur Appium** : <http://127.0.0.1:4723>
- **Type de tests** : Tests d'interface utilisateur mobile

Architecture des tests

Fichiers de test

- **test_case.robot** : Fichier principal contenant les cas de test
- **keyword.robot** : Bibliothèque de mots-clés personnalisés
- **locator.py** : Définition des localisateurs d'éléments UI
- **variables.py** : Variables de configuration

Configuration Appium

- **Automation Name** : UiAutomator2
- **Platform Name** : Android
- **Device Name** : sdk_gphone64_x86_64
- **App Path** : \${EXECDIR}/looma.apk
- **No Reset** : true

1. TESTS D'AUTHENTIFICATION

TC_AUTH_MOBILE_001 - Authentification avec identifiants valides

Objectif : Vérifier qu'un utilisateur peut se connecter avec des identifiants valides sur l'application mobile

Prérequis :

- Application looma.apk installée
- Serveur Appium en cours d'exécution
- Émulateur Android démarré

Type : Scénario passant

Données de test :

- Nom d'utilisateur : "johnd"
- Mot de passe : "m38rmF\$"

Étapes d'exécution :

1. Lancer l'application via Appium
2. Vérifier que la page de connexion est affichée
3. Saisir le nom d'utilisateur "johnd"
4. Saisir le mot de passe "m38rmF\$"
5. Cliquer sur le bouton "Se connecter"
6. Vérifier la connexion réussie

Résultats attendus :

- L'application se lance correctement
- La page de connexion contient tous les éléments requis (champs username/password, bouton connexion)
- Les identifiants sont saisis sans erreur
- La connexion réussit et affiche la page "Ajouter un produit"
- Message ou indicateur de connexion réussie visible

Éléments UI vérifiés :

- Titre "Connexion" présent
- Champ "Nom d'utilisateur" accessible
- Champ "Mot de passe" accessible
- Bouton "Se connecter" cliquable

2. TESTS DE GESTION DES PRODUITS

TC_PRODUCT_MOBILE_001 - Création d'un produit avec données valides

Objectif : Vérifier qu'un utilisateur authentifié peut créer un nouveau produit avec des données valides

Prérequis :

- Utilisateur authentifié dans l'application
- Page "Ajouter un produit" accessible

Type : Scénario passant

Données de test :

- Titre : "Test Product"
- Prix : "1000.00"
- Description : "Ceci est une description du produit de test."
- Catégorie : "Catégorie du produit"
- URL Image : "<https://example.com/image.jpg>"

Étapes d'exécution :

1. S'assurer que l'utilisateur est connecté
2. Accéder à la page de création de produit
3. Saisir le titre du produit
4. Saisir le prix du produit
5. Saisir la description du produit
6. Saisir la catégorie du produit
7. Saisir l'URL de l'image du produit
8. Cliquer sur le bouton "Ajouter"
9. Attendre la confirmation de création
10. Rechercher le produit créé

Résultats attendus :

- Tous les champs de saisie sont accessibles et fonctionnels
- Les données sont saisies correctement dans chaque champ
- Le bouton "Ajouter" est cliquable
- Le produit est créé avec succès
- Le produit peut être retrouvé après création
- Aucune erreur d'interface ou de validation

Éléments UI vérifiés :

- Champ "Titre" accessible et fonctionnel
- Champ "Prix" accessible et fonctionnel
- Champ "Description" accessible et fonctionnel
- Champ "Catégorie" accessible et fonctionnel
- Champ "Image URL" accessible et fonctionnel
- Bouton "Ajouter" présent et cliquable

TC_PRODUCT_MOBILE_002 - Recherche et affichage d'un produit spécifique

Objectif : Vérifier qu'un utilisateur peut rechercher et afficher un produit spécifique (exemple : "Rain Jacket Women Windbreaker")

Prérequis :

- Utilisateur authentifié dans l'application
- Produit "Rain Jacket Women Windbreaker" existant ou créé
- Interface de recherche accessible

Type : Scénario passant

Données de test :

- Produit recherché : "Mens Cotton Jacket" (basé sur le localisateur existant)
- Prix attendu : "55.99 \$"

Étapes d'exécution :

1. S'assurer que l'utilisateur est connecté
2. Accéder à l'interface de recherche/consultation des produits
3. Rechercher le produit "Mens Cotton Jacket"
4. Vérifier l'affichage du produit
5. Vérifier les informations du produit (nom, prix)

Résultats attendus :

- L'interface de recherche est accessible
- Le produit "Mens Cotton Jacket" est trouvé
- Le prix "55.99 \$" est affiché correctement
- Toutes les informations du produit sont visibles
- L'affichage est correct et lisible

Éléments UI vérifiés :

- Zone de recherche/sélection de produit fonctionnelle
- Affichage du nom du produit : "Mens Cotton Jacket"
- Affichage du prix : "55.99 \$"
- Interface de consultation claire et accessible

3. TESTS D'INTÉGRATION

TC_INTEGRATION_001 - Workflow complet : Connexion → Création → Recherche

Objectif : Vérifier le workflow complet de l'application depuis la connexion jusqu'à la consultation d'un produit

Prérequis :

- Application fraîchement installée ou réinitialisée
- Serveur Appium opérationnel

Type : Scénario d'intégration passant

Données de test :

- Identifiants de connexion : "johnd" / "m38rmF\$"
- Nouveau produit à créer avec données complètes
- Produit existant à consulter

Étapes d'exécution :

1. **Phase de connexion :**

- Lancer l'application
- Vérifier la page de connexion
- Se connecter avec les identifiants valides

2. **Phase de création :**

- Créer un nouveau produit avec toutes les informations
- Confirmer la création

3. **Phase de consultation :**

- Rechercher et afficher un produit existant
- Vérifier les informations affichées

Résultats attendus :

- Toutes les étapes s'exécutent sans erreur
- La transition entre les écrans est fluide
- Les données sont persistées correctement
- L'expérience utilisateur est cohérente
- Aucune régression fonctionnelle

4. CONFIGURATION TECHNIQUE

4.1 Prérequis d'environnement

Logiciels requis :

- Robot Framework
- AppiumLibrary pour Robot Framework
- Serveur Appium
- Android SDK
- Émulateur Android ou dispositif physique

Configuration Appium :

```
json
{
  "automationName": "UiAutomator2",
  "platformName": "Android",
  "deviceName": "sdk_gphone64_x86_64",
  "app": "${EXECDIR}/looma.apk",
  "noReset": true,
  "strict_ssl": false
}
```

4.2 Localisateurs d'éléments

Champs de connexion :

- Nom d'utilisateur : `//android.widget.EditText[@hint="Nom d'utilisateur"]`
- Mot de passe : `//android.widget.EditText[@hint="Mot de passe"]`
- Bouton connexion : `accessibility_id=Se connecter`

Champs de création de produit :

- Titre : `//android.widget.EditText[@hint="Titre"]`
- Prix : `//android.widget.EditText[@hint="Prix"]`
- Description : `//android.widget.EditText[@hint="Description"]`
- Catégorie : `//android.widget.EditText[@hint="Catégorie"]`
- Image URL : `//android.widget.EditText[@hint="Image URL"]`
- Bouton ajouter : `accessibility_id=Ajouter`

4.3 Gestion des attentes

Timeouts configurés :

- Attente standard d'élément : 10 secondes

- Attente de page : 10 secondes
- Délai après création : 5 secondes

Stratégies d'attente :

- `Wait Until Page Contains Element` pour la visibilité
- `Wait Until Page Contains` pour le contenu textuel
- `Sleep` pour les délais de traitement

5. EXÉCUTION DES TESTS

5.1 Commandes d'exécution

Exécution complète :

```
bash  
  
robot test_case.robot
```

Exécution avec tags :

```
bash  
  
robot --include authentication test_case.robot  
robot --include product_creation test_case.robot
```

5.2 Rapports de test





Fichiers générés :

- `report.html` : Rapport détaillé des résultats
- `log.html` : Log détaillé de l'exécution
- `output.xml` : Résultats au format XML

6. RÉSULTATS ATTENDUS

6.1 Métriques de succès

Tests fonctionnels :

-  1 test d'authentification réussie
-  1 test de création de produit
-  1 test de recherche/affichage de produit
-  1 test d'intégration workflow complet

Couverture fonctionnelle :

- Authentification utilisateur : 100%
- Gestion des produits : 100% (création et consultation)
- Navigation dans l'application : 100%

6.2 Critères de validation

Critères techniques :

- Tous les éléments UI sont accessibles
- Les interactions utilisateur fonctionnent correctement
- Les données sont saisies et persistées
- Aucune erreur d'application ou de framework

Critères fonctionnels :

- L'authentification sécurise l'accès à l'application
- La création de produits est intuitive et complète
- La recherche et l'affichage de produits sont précis
- Le workflow utilisateur est fluide et logique

CONCLUSION

Ce cahier de tests couvre les fonctionnalités principales de l'application mobile Looma selon les exigences du Lab 4. Il valide :

1. **L'authentification sécurisée** des utilisateurs
2. **La création de produits** avec toutes les informations requises
3. **La recherche et l'affichage** de produits existants
4. **L'intégration complète** des fonctionnalités

Les tests sont conçus pour être maintenables, réutilisables et fournir une couverture complète des cas d'usage critiques de l'application mobile.