

Automatisation des tests fonctions avec HP UFT

Enjeux et description

Ce document décrit le TP suite à la formation UFT. Le but de ce projet est de mettre en pratique la méthodologie d'automatisation des tests étudiée durant le cursus.

Application

Application Web ERP Doli: <http://demo.testlogiciel.pro/dolibarr>

Flight 4b: C:\applis\flight\app\flight4b.exe

Advantage: <http://advantageonlineshopping.com/>

Scripts

Application	
Doli	Création d'une proposition
Flight4b	Création d'une réservation en classe Economy
Flight4b	Modifier une réservation
Flight4b	Faxer une réservation
Flight4b	Création d'une réservation avec des classes différentes
Flight4b	<i>Challenges Flight</i>
Advantage	Enregistrer un compte
Advantage	<i>Challenge : Commander des articles</i>

Méthodologie d'automatisation

- 1) Exécuter manuellement les scénarios
 - a. Identifier les éléments de vérification
 - b. Identifier les opérations à externaliser en action réutilisable
- 2) *Créer un Shared Object Repository*
 - a. *Enregistrer tous les objets de l'application dans le référentiel*
 - b. *Identifier les objets mal nommés et mal identifiés, renommer les objets et améliorer leur identification*
- 3) Tester les scripts avec des jeux de données différents

Doli : Création d'une proposition à partir d'un nouveau client

Objectif : Vérifier la création d'une proposition

Déroulement

Opérations	<p>LOGIN</p> <ul style="list-style-type: none">• Saisir Identifiant : jsmith• Saisir Mot de passe : dolibarrhp• Cliquer sur Connexion <p>TIERS</p> <ul style="list-style-type: none">• Cliquer sur Tiers• Cliquer sur Nouveau Client• Saisir<ul style="list-style-type: none">○ Nom Client :○ Prospect/Client : Client○ Forme Juridique : SARL• Enregistrer• Cliquer sur Créer une proposition <p>Nouvelle proposition commerciale</p> <ul style="list-style-type: none">• Sélectionner Origine=Internet• Vérifier que le client est celui créé précédemment• Vérifier les valeurs par défaut des listes «Durée de validité», «Conditions de règlement»• Cliquer sur Créer Brouillon <p>Fiche Proposition</p> <ul style="list-style-type: none">• Ajouter une quantité de 2 CTQE-2067 - JAVA TP – 500 € HT• Ajouter une quantité de 10 HBFU-1311 – parfum – 35 € HT• Vérifier le Montant TTC 1 350,00 € en utilisant un checkpoint sur l'objet WebTable• Cliquer sur Valider <p>Logout</p> <ul style="list-style-type: none">• Se déconnecter
-------------------	--

Flight : Création d'une réservation en classe Economy

Objectif : Vérifier la création d'une réservation

Déroulement

Itération Globale : Faire 2 itérations pour le test avec des logins différents

Etape 1 : Login

Initiale	Lancer l'application au démarrage de l'exécution du script
Opérations	Saisir Agent Name : Saisir Password : Cliquer sur OK
Vérification	Vérifier l'affichage de la boîte de dialogue « Flight Reservation » Vérifier que les champs « Date of flight », « Fly From », « Fly To : » Vérifier que le bouton Flights est inactif

Etape 2: BOOK FLIGHT

Opérations	<ul style="list-style-type: none">• Sélectionner la Date• Sélectionner Départ• Sélectionner Arrivée<ul style="list-style-type: none">○ Vérifier que le bouton Flights devient actif• Cliquer sur le bouton Flights• Sélectionner le 2è vol• Cliquer sur Ok<ul style="list-style-type: none">○ Vérifier que le champs Flight No. Est non vide et ne contient que des chiffres○ Vérifier que la classe par Défaut est Economy○ Vérifier que le nombre de tickets est 1• Saisir Name : BOB SMITH• Saisir un nombre de ticket aléatoire entre 1 et 9• Cliquer sur Insert Order• Récupérer le numéro d'ordre et enregistrer dans la datable
Itérations	Faire 3 itérations avec des « Date, Départ, Arrivée » différents

Etape 3 : Logout

Opérations	Fermer Flight
-------------------	---------------

Flight : Modifier une réservation

Objectif : Vérifier la modification d'une réservation

Déroulement

Itération Globale : Faire 2 itérations pour le test avec numéro d'ordres différents

Etape 1 : Login

Astuce	Réutiliser l'action Login précédente

Etape 2: Recherche par numéro

Opérations	<ul style="list-style-type: none">• Cliquer Open Order• Cocher Order Number• Saisir le numéro de réservation• Cliquer sur OK<ul style="list-style-type: none">○ Vérifier que le champs Order No : est égale au numéro de réservation dans la formulaire de l'ordre

Etape 3: Modifier

Opérations	<ul style="list-style-type: none">• Incrémenter le nombre de tickets<ul style="list-style-type: none">○ Utiliser la datatable pour récupérer le nombre de tickets• Cliquer sur le bouton Update Order

Etape 4 : Logout

Astuce	Réutiliser l'action Login précédente

Flight : Faxer une réservation

Objectif : Vérifier l'envoi du fax d'une réservation

Déroulement

Itération Globale : Faire 3 itérations avec des numéros d'ordre différents

Etape 1 : Login

Indication	Réutiliser l'action de login du script « Création d'une Réservation »

Etape 2: Recherche par numéro

Astuce	Réutiliser l'action recherche par numéro

Etape 3: Faxer

Opérations	<ul style="list-style-type: none">• Cliquer sur File > Fax Order....<ul style="list-style-type: none">○ Vérifier que le numéro d'ordre, le nom du passage et le vol sont bien ceux de la réservation• Saisir un numéro de fax• Signer le fax• Envoyer le fax avec la signature<ul style="list-style-type: none">○ Vérifier que le fax a bien été envoyé
Questions	Que remarquez-vous pour la signature ?

Etape 3 : Logout

Indications	Réutiliser l'action de logout du script « Création d'une Réservation »

Flight : Création d'une réservation avec des classes différentes

Objectif : Vérifier la création d'une réservation

Déroulement

Itération Globale : Faire 2 itérations pour le test avec des logins différents

Etape 1 : Login

Astuce	Réutiliser l'action Login précédente

Etape 2: BOOK FLIGHT

Astuce	Faire une copie de l'action Book Flight précédent Modifier l'action pour sélectionner la classe
Itérations	Faire 3 itérations avec des classes différentes

Etape 3 : Logout

Astuce	Réutiliser l'action Login précédente

Challenges Flights

Challenge 1 : Tester la suppression d'une réservation

Indications	Rechercher une réservation Supprimer la réservation Vérifier que la réservation n'est plus présente dans le système
--------------------	---

Challenge 2: Création une réservation avec le dernier vol

Indications	Copier le script Création d'une Réservation en classe Economy Vérifier que la ville de départ n'est pas présente dans la liste de la ville d'arrivée Modifier le script pour sélectionner le dernier vol de la liste des vols
--------------------	---

Projet Advantage : Automatisation des tests fonctionnels avec UFT

Test : Enregistrer un compte

Déroulement

Opérations	
	Accueil <ul style="list-style-type: none">• Cliquer sur USER• Cliquer sur CREATE NEW ACCOUNT New Account <ul style="list-style-type: none">• ACCOUNT DETAILS• Saisir username• Vérifier le format de l'email est obligatoire• Vérifier les règles de gestion du password• Saisir un bon email• Saisir un bon password• PERSONAL DETAILS• Compléter les champs• ADDRESS• Compléter toutes les informations• Vérifier que la case à cocher Receive exclusive offers and promotions from Advantage est coché• Vérifier que la case à cocher I agree ... est décoché• Vérifier que le bouton REGISTER est inactif tant que l'on n'a pas accepter les conditions d'usage• Cliquer sur REGISTER• Vérifier que vous revenez sur la page d'accueil• Vérifier que vous êtes connecté avec l'utilisateur enregistré• Cliquer sur le user et My Account• Vérifier les éléments renseignés• Se déconnecter

Test : Commander des articles

Déroulement

Opérations	Connexion <ul style="list-style-type: none">• Se connecter avec vos identifiants• Vérifier que le panier est vide• Cliquer sur CONTINUE SHOPPING Achat Produit <ul style="list-style-type: none">• Cliquer sur Une catégorie (Laptop ou Tablets)• Sélectionner un article en cliquant sur le nom• Cliquer sur ADD TO CART• Vérifier que l'article est rajouté dans le panier• Vérifier le nombre d'article dans le panier• Revenir à Home Commander le panier <ul style="list-style-type: none">• Cliquer sur le panier• Cliquer sur le bouton CHEKOUT ...• Récupérer le total• Cliquer Next• Choisir le paiement par Carte• Saisir les infos de carte• Cliquer PAY NOW• Vérifier le total correspond au total récupéré• Cliquer sur USER > My Orders• Vérifier que la commande est présente avec le numéro d'ordre Déconnexion <ul style="list-style-type: none">• Se déconnecter avec vos identifiants
------------	--