



Part I : Faire une analyse du Site Ornikar Assurance

1- *In a few words describe the website and explain the purpose of the company.*

Ornikar, après son implantation sur le marché du "code de la route" et "permis de conduire", l'entreprise se développe sur un nouveau marché, celui de l'assurance.

Ornikar lance sa 1ère assurance auto en ligne, en promettant 3 axes à ses futurs Assurés : + facile, + efficace et + à l'écoute.

2- *Explain what you will test first and why.*

Dans un premier temps, je testerai : la fonctionnalité pour éditer une demande de devis "Je fais un devis" ainsi que la fonctionnalité "Connexion" (création de compte et connexion à un compte déjà existant).

Le site repose principalement sur ces 2 grandes fonctionnalités.

En effet, si la fonctionnalité "Devis" ne donne pas le résultat souhaité, le futur Assuré ne sera pas satisfait de la qualité du site, impossibilité d'avoir accès aux tarifs en fonctions de ses besoins et ira sans aucun doute chez le concurrent.

De plus, la fonctionnalité "Connexion" est primordial, si l'Assuré ne peut se connecter à son espace personnel il n'a accès à aucune des ses informations (contrats, données personnelles...),

Les 3 promesses d'Ornikar ne sont donc pas respectées.

La satisfaction des Assurés est un point essentiel du site, c'est elle qui déterminera la qualité du site Ornikar.

3- *Imagine you are with your three amigos, how do you explain to them what we have to test.*

3 amigos : PO - Dev - Testeur

Afin de vérifier la bonne conformité des exigences de tests, il me faudra tester la faisabilité d'une création de compte, ainsi que la connexion à celui-ci.

Si la création de compte n'est pas possible, comment l'Assuré peut il avoir confiance en l'efficacité de l'assurance sachant que tout se fait en ligne, de plus il n'aura donc pas la possibilité d'avoir un compte chez son assureur (ici Ornikar) .

Pour le suivi de ses contrats et de ses futures demandes cela deviendra compliqué voire impossible.

Idem pour la connexion à un compte existant, si cette fonctionnalité ne répond pas aux attentes, cas similaire de la fonctionnalité "Création d'un compte".

Enfin pour la fonctionnalité "Devis", il est important de tester l'accès aux différentes grilles de tarifications en fonction des besoins du futur Assuré.

4- Write a test strategy of your choice and explain it.

Stratégie de test :

Dans un environnement agile nous travaillons dans de brefs sprints (itérations).

Chaque sprint ne se concentre que sur quelques exigences ou « user story ».

Exigences de tests :

Fonctionnalité : "CONNEXION"

1- Création d'un compte -> priorité : forte

US1 : "En tant qu'utilisateur, je veux m'inscrire afin d'avoir un compte actif sur le site"

2- Connexion à un compte existant -> priorité : forte

US2 : "En tant qu'utilisateur, je veux me connecter afin d'accéder à mon compte"

Fonctionnalité : "DEVIS"

1- Demande de devis -> priorité -> forte

US3 : "En tant qu'utilisateur, je veux remplir le formulaire d'une demande de devis afin d'avoir les informations correspondant à mes besoins"

Les critères d'acceptation doivent être écrits lors de la création de la « user story ». Tous les critères d'acceptation doivent être testables.

Niveau de test : test système

Type de test : Tests fonctionnels

Critères d'entrée : Disponibilité des EPICS et US

Environnement de test

Mise en place de Jira Xray (nouvel outils au sein de l'entreprise depuis peu)

Critères de sorties : AUCUNE anomalie bloquante ou de sévérité majeure

100% de couverture des cas de tests ayant une criticité élevée

Périmètre à couvrir : Inscription / Connexion / Devis

Navigateur : Safari, Google Chrome

Hors périmètre : Non fonctionnel / Gestion de son compte (Assuré)

Automatisation : TNR (Création de compte, connexion, demande de devis) et e2e

5- What kind of framework automation do you like and explain why you want to use it (pros / con)

Je partirais sur l'outil SELENIUM (même si à l'heure actuelle je n'ai pas eu l'opportunité de travailler dessus).

Après une étude comparatif, il me semble être le meilleur outils d'automatisation pour plusieurs raisons :

- plusieurs langages de programmation possible

- capacité de gérer plusieurs onglets

- possibilité de tester sous les navigateurs les plus populaires (Safari, Chrome, firefox, Edge...)

Mais il y aura des inconvénients, les voici :

- tester uniquement les applications Web et non pour tester les applications de bureau ou tout autre logiciel
- Tests basés sur une image impossible
- Pas de rapports générés

6- Explain your automation process for the UI

L'automatisation d'une interface utilisateur peut réduire les efforts de tests manuels et augmenter la couverture des tests et à améliorer la qualité du site ou application.

L'automatisation d'une interface utilisateur implique plusieurs étapes :

- identifier les zones de l'interface utilisateur qui doivent être automatisées
- Sélectionner l'outil d'automatisation de l'interface utilisateur (ici SELENIUM)
- Création des cas de test
- Développer le script d'automatisation (code qui interagit avec l'interface utilisateur et exécute les actions utilisateur spécifiées dans le scénario de test.
- Exécution du script d'automatisation
- Débogage : identifier et corriger les erreurs qui se produisent en cours du processus d'automatisation
- Maintenance : mise à jour du script d'automatisation

7- Send us an example that you use of QA report

N'ayant pas d'expérience professionnelle dans ce milieu, je n'ai, à ce jour, aucun document à vous fournir. Néanmoins, je peux vous donner les informations comprises dans un rapport assurance qualité :

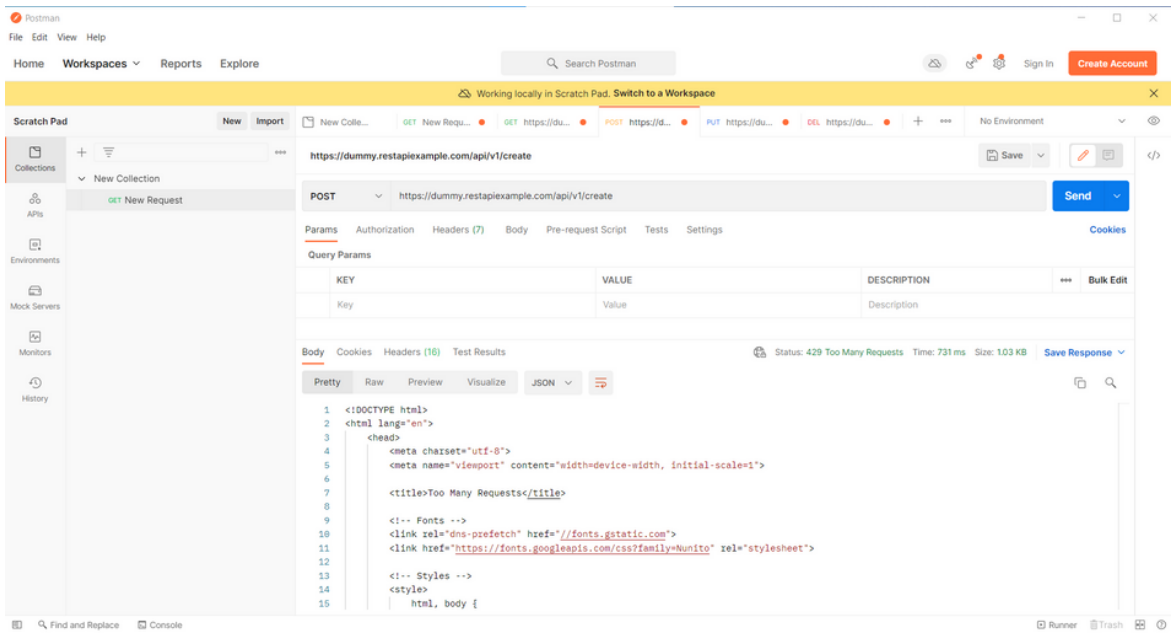
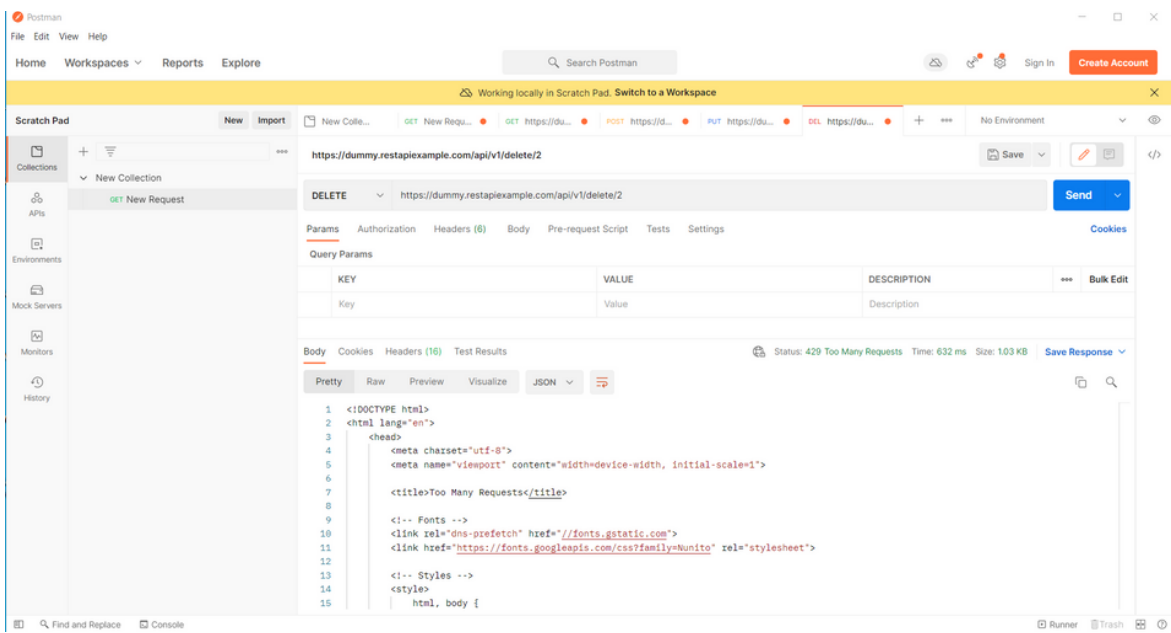
- Introduction
- Objectifs de test
- Portée des tests
- Méthodologie de test : description des tests manuels, automatisés ou combinaisons des 2
- Résultats des tests : résumé des résultats des tests (nbrs de tests réussis, nbrs de tests échoués, problème ou défaut identifié)
- Recommandations : pour améliorer le logiciel en fonction des résultats
- Conclusion

Part II : Make an analysis of the API

1. Explain to the new product owner what are the api's for and their purpose

API signifie « Application Programming Interface ». Il s'agit d'une interface informatique visant à connecter un logiciel ou une application à d'autres systèmes distincts afin qu'ils puissent échanger leurs fonctionnalités, leurs services, leurs technologies et leurs données. L'API se matérialise comme une passerelle d'accès à une fonctionnalité détenue par une entité indépendante.

Elle agit comme intermédiaire entre deux systèmes informatiques indépendants afin qu'ils puissent échanger et exploiter les fonctionnalités d'une application et le contenu d'une base de données ou d'un système de fichiers.



Postman

File Edit View Help

Home Workspaces Reports Explore

Search Postman

Working locally in Scratch Pad. Switch to a Workspace

Scratch Pad

New Import

New Collection / New Request

GET New Request

GET https://dummy.restapiexample.com/api/v1/employees

Send

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (16) Test Results

Status: 200 OK Time: 896 ms Size: 1.08 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "status": "success",
3   "data": [
4     {
5       "id": 1,
6       "employee_name": "Tiger Nixon",
7       "employee_salary": 320800,
8       "employee_age": 61,
9       "profile_image": ""
10    },
11    {
12      "id": 2,
13      "employee_name": "Garrett Winters",
14      "employee_salary": 170750,
15      "employee_age": 63,
```

Postman

File Edit View Help

Home Workspaces Reports Explore

Search Postman

Working locally in Scratch Pad. Switch to a Workspace

Scratch Pad

New Import

New Collection / New Request

PUT New Request

PUT https://dummy.restapiexample.com/api/v1/update/21

Send

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (16) Test Results

Status: 200 OK Time: 606 ms Size: 553 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "status": "success",
3   "data": [],
4   "message": "Successfully! Record has been updated."
5 }
```

Postman

File Edit View Help

Home Workspaces Reports Explore

Search Postman

Working locally in Scratch Pad. Switch to a Workspace

Scratch Pad

New Import

New Collection / New Request

GET New Request

GET https://dummy.restapiexample.com/api/v1/employee/1

Send

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (16) Test Results

Status: 200 OK Time: 712 ms Size: 624 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "status": "success",
3   "data": {
4     "id": 1,
5     "employee_name": "Tiger Nixon",
6     "employee_salary": 320800,
7     "employee_age": 61,
8     "profile_image": ""
9   },
10   "message": "Successfully! Record has been fetched."
11 }
```