
Jalon intermédiaire : FormFiller

Jules Spicht – Rémy Raes

Supervisé par Samuel Hym

Code accessible à l'adresse : <https://github.com/Alystrasz/FormFiller>

Table des matières

1.	Travaux	2
1.1.	Travail réalisé.....	2
1.2.	Travail en cours	2
2.	Plan du rapport.....	2
3.	Introduction.....	3

1. Travaux

1.1. Travail réalisé

Notre extension peut actuellement être installée sur Chrome et Firefox, elle est capable de détecter les formulaires et champs de saisie dans une page et de les identifier de façon unique grâce à leur XPath (le cas où plusieurs champs portent le même nom est géré) ; elle peut générer le modèle correspondant à un formulaire et le faire télécharger à l'utilisateur, qui peut d'ailleurs choisir, dans celui-ci, les champs qu'il souhaite remplir ; l'extension est enfin capable de remplir des champs en important un modèle précédemment exporté et rempli.

1.2. Travail en cours

Nous travaillons actuellement à améliorer la détection des formulaires (en ajoutant une sauvegarde locale de leurs identifiants uniques) ; nous ajoutons aussi la gestion de champs solitaires (c'est-à-dire hors formulaires) ; nous devons encore aussi retravailler l'architecture du projet, i.e. la répartition des scripts en fonction de leur type (traitement de données, accès au DOM...) ainsi que l'apparence de la fenêtre pop-up, qui est uniquement fonctionnelle pour le moment.

2. Plan du rapport

- 1) Problématiques et motivations
- 2) Architecture
- 3) Fonctionnement
- 4) Amélioration

3. Introduction

Le formulaire est un composant utilisé dans une grande majorité des sites web aujourd'hui : permettant aux utilisateurs d'envoyer des données, c'est le moyen d'interaction privilégié pour remonter des informations aux pages web.

Lorsque certains formulaires sont constitués uniquement de quelques champs textes et de sélecteurs d'options, d'autres comprennent un nombre important de champs à compléter, et leur remplissage devient alors rébarbatif, surtout si l'utilisateur les remplit de façon fréquente ; émerge alors ici un besoin de pouvoir remplir ces formulaires de façon automatique, et en dehors du navigateur, dans l'éditeur favori de l'utilisateur.

Notre extension répond à ce besoin, en permettant aux usagers de télécharger les formulaires qu'ils souhaitent remplir dans un format de leur choix, de les remplir sur leur ordinateur, puis dès qu'ils le souhaitent, de remplir automatiquement le formulaire avec les données du modèle qu'ils ont complété localement.

Dans ce rapport, nous développons tout d'abord les problématiques et motivations qui justifient le développement de ce projet ; nous expliquons ensuite comment fonctionne l'extension, premièrement en décrivant son architecture générale, puis en détaillant le fonctionnement de certains de ses composants internes ; enfin nous exposons le travail qui pourra être effectué dans le futur pour améliorer l'efficacité de l'extension.