

Rapport de projet : Programmation Web

Description du projet

Mes wags en short est un site web développé dans le cadre du cours de programmation Web de 4^{ème} année. Ce site permet de lire des biographies de femmes de joueur de foot et d'y rajouter sa préférée. Les technologies utilisées pour le Front-end de ce site sont HTML5, CSS3, Bootstrap et Vue.js. Le Back-end est géré par Node.js et Express.

Une connexion ainsi qu'une inscription est disponible afin de pouvoir accéder aux fonctionnalités CRUD.

Les fonctionnalités CRUD de notre site sont :

- La lecture des biographies (pas de connexion nécessaire)
- L'ajout de biographies
- La modification de biographies(pas totalement fonctionnel)
- La suppression de biographies(pas totalement fonctionnel)

Les données des biographies et des utilisateurs sont stockées dans des fichiers JSON afin de remplir le site lors du déploiement.

Si des utilisateurs ou des biographies sont ajoutés après le déploiement les données sont stockées in-memory.

Le site est hébergé sur Glitch: <https://brookaid-siteweb-1.glitch.me>

Le git du projet est disponible à l'adresse : <https://github.com/Brookaid/SiteWeb>

Conception

Notre objectif était de réaliser un site pas trop complexe à coder et un site intuitif pour les utilisateurs. Il est composé d'une barre de navigation en haut. En dessous de cette barre de navigation les articles sont disposés les uns en dessous des autres. Un tri des biographies est possible en cliquant sur les championnats affichés dans la barre de menus. Comme leurs noms l'indique les boutons inscription et connexion permettent d'afficher les formulaires de connexion et d'inscription. En anonyme un utilisateur peut consulter les biographies. Une fois connecté l'utilisateur peut ajouter, modifier ou supprimer un article.

Figure 1 : conception graphique de la page d'accueil du site

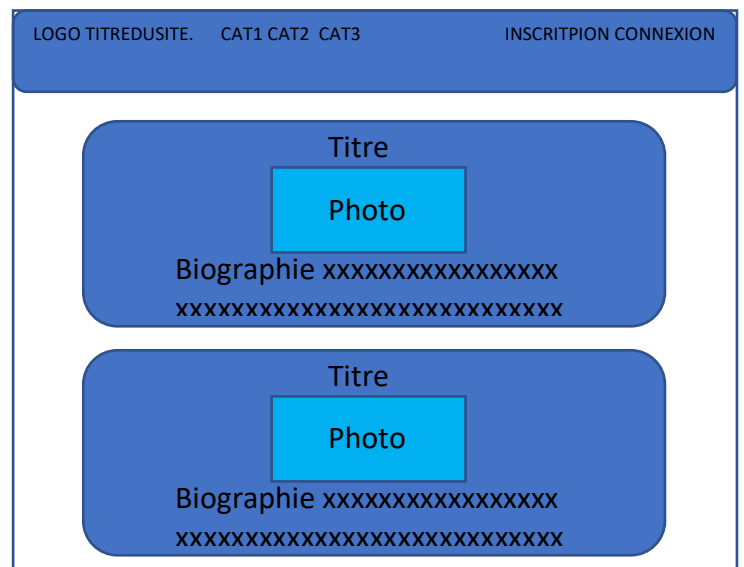
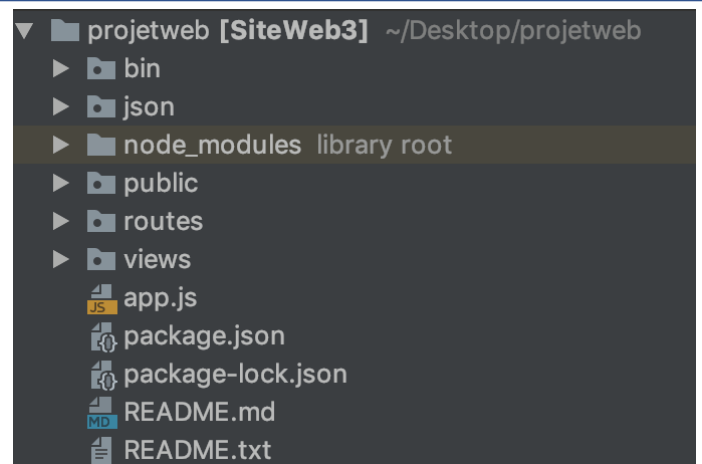


Figure 2 : arborescence du projet



Pour l'architecture, les fichiers json sont stocké dans le package json. Dans le package public nous retrouvons le package components où se trouve les composants de vue.js, l'index.html qui contient tout l'html du site ainsi que l'indexJS.js qui est composé des requêtes get vers le back-end et des fonctions JavaScript appelées dans index.html. Dans le package routes se trouve les routes déclarées sur le serveur ainsi que les fonctions d'écriture pour les nouvelles biographies ou les nouveaux utilisateurs. Enfin le fichier app.js où sont déclarées toutes les dépendances ainsi que le serveur.

Réalisation

Pour la réalisation nous avons commencé par réaliser l'HTML et le CSS du site.

Après l'introduction à Vue.js par le professeur nous avons ajouté les composants et nous avons mis en place le tri des biographies par catégorie lors du clic de l'utilisateur sur la barre de menu.

Nous avons ensuite installé node.js afin de gérer le Back-end. Nous avons ajouté les routes afin de pouvoir récupérer les articles et les users présent dans les fichiers JSON. Une fois terminé nous avons lié le Front-end et le Back-end. En parallèle nous avons ajouté la connexion en utilisant les sessions.

Déploiement

Nous avons déployé notre site sur Glitch.

Nous avons dû revoir l'arborescence de notre projet afin que Glitch le gère correctement. Une fois ces modifications réalisées le site semble fonctionner sans aucuns problèmes.

Difficultés rencontrées

Ayant très peu d'expérience dans le web et les technologies autres que l'HTML et le CSS, les requirements nous ont posés beaucoup de difficultés. L'apprentissage de Vue.js et Node.js nous ont pris beaucoup de temps. La gestion des interactions entre le Back-end et le Front-end nous ont posé des difficultés notamment à cause de notre arborescence qui n'était pas adapté et de certaines librairies qui était manquantes.

La majorité des solutions disponible sur le web dépendaient quasiment à chaque fois de JQUERY ou de WebPack que nous n'utilisions pas. Il nous a donc été difficile d'adapter certaines fonctionnalités à notre projet (lightbox et diverses animations).

Nous avons essayé de crypter les mots de passes mais Bcrypt à générer beaucoup d'erreurs lors de l'installation ce qui a rendu la connexion, l'inscription impossible. Le site ne tournait plus sur Glitch. Nous avons donc décider de le supprimer. Nous n'avons pas eu le temps de trouver un autre moyen de crypter les données.

Nous avons également eu des problèmes avec la gestion des paramètres entre les composants, les vues et l'index. Notamment currentID qui nous a empêché d'achever notre site.

Nombreuses sont les pistes d'amélioration pour notre site et nous le continuerons surement suite à ce cours afin de l'achever.

Veuillez ne pas être offensé par le contenu du site, ce dernier est issu d'une blague entre nous.

Je vous remercie d'avoir lu ce rapport.