Spécifications techniques

|  |  |
| --- | --- |
| **Projet** | Menu Maker by Qwenta |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | Raphaël, Webgencia | 11/07/2023 | John, Qwenta |

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques de Menu Maker by Qwenta.

1. **Choix technologiques**

* État des lieux des besoins fonctionnels et de leurs solutions techniques :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| *Landing non connectée* | *L’utilisateur doit pouvoir comprendre l’utilité et le fonctionnement du site.* | *React.js* | *Cette bibliothèque Javascript permet de créer des interfaces/composants utilisateur réutilisables.* | *1) React.js est un Framework très largement utilisé. 2) Il offre également de très bonnes performances.* |
| *Page de login* | *Un mail doit être envoyé pour permettre de s’authentifier, ou pour confirmer le mail pour le premier accès au site de l’utilisateur.* | *Nodemailer* | *Cette librairie de Node.js permet d’envoyer des mails.* | *1) Il est très utilisé.*  *2) Il facilite l’envoie d’email.* |
| *Catégorie de plat* | *L'ajout d'une catégorie doit pouvoir se faire directement sur l'écran de création de menu depuis une modale.* | *React-modal* | *Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code.* | *1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.*  *2) Il s'agit de la librairie la plus utilisée.* |
| *Création de plat* | *L’ajout des nouveaux plats doit comprendre un formulaire avec une photo, un nom, un prix et une description depuis une modale*.  *Il est possible de créer autant de plats que l’on souhaite.* | *React Hook Form* | *Cette librairie React permet de créer des formulaires performants, accessibles avec un minimum de code.* | *1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.*  *2) Cette librairie est performante et très utilisée.* |
| *Style de menu* | *Depuis la modale, le restaurateur pourra sélectionner une typographie et choisir une couleur de texte.* | *Redux* | *Redux est une bibliothèque indépendante qui nous aide à gérer notre état en donnant à nos composants l'état dont il*  *a besoin via un store central.* | *1) Nous avons choisi de développer en React, la bibliothèque est cohérente avec ce choix. 2) Redux est la solution de gestion de ‘state’ la plus populaire.* |
| *Exportation PDF* | *Depuis la modale, le restaurateur pourra exporter son menu au format PDF.* | *React-pdf* | *Cette librairie React permet de convertir un fichier en fichier pdf.* | *1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.*  *2) Il s'agit de la librairie la plus utilisée.* |
| *Commander l’impression d’un menu* | *Le restaurateur doit pouvoir imprimer le menu créé depuis la page d’accueil.* | *React-to-print* | *C’est un package qui permet d’afficher et d’imprimer un fichier depuis une fenêtre pop-up* | *1) Nous avons choisi de développer en React, le package est cohérent avec ce choix.*  *2) Il permet de garder en place le CSS de notre fichier.* |
| *Menu précédents* | *Depuis « mes menus » le restaurateur doit avoir accès au menu créé précédemment, le modifier, le supprimer, et en créer un nouveau.* | *SQL:*  *UPDATE table DELETE FROM*  *mySQL* | *Ces commandes permettent de modifier, et supprimer les données depuis le serveur.* | *1) Nous avons choisi de développer en SQL côté serveur, le choix est cohérent. 2) Les lignes de commandes permettent de remplir les actions demandées.* |
| *Informations légales* | *L’utilisateur doit pouvoir avoir accès aux informations légales depuis une modale.* | *React-modal* | *Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code.* | *1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.*  *2) Il s'agit de la librairie la plus utilisée.* |
| *Tarifs* | *L’utilisateur doit pouvoir avoir accès aux tarifs de menu maker depuis un nouvel onglet.* | *React card component* | *Ce composant nous permet de pouvoir créer des cartes en React.* | *1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.*  *2) Les composants sont très utilisés en React* |
| *Exportation Deliveroo* | *L’utilisateur doit pouvoir exporter son menu vers l’application Deliveroo.* | *API Deliveroo* | *L’API Deliveroo permet de pouvoir faire des requêtes qui permettent de mettre à jour ses données.* | *1) C’est l’API fourni officiellement par Deliveroo.*  *2) Elle permet de mettre à jour les données.* |
| *Partage sur Instagram* | *L’utilisateur doit pouvoir partager son menu vers l’application Instagram.* | *API Graph pour Instagram* | *L’API Graph pour Instagram permet de gérer le contenu multimédia sur Instagram.* | *1) C’est l’API officiellement fourni par Instagram*  *2) Elle permet d’ajouter du contenu sur sa page Instagram.* |
| *Déconnexion* | *L’utilisateur doit pouvoir se déconnecter depuis n’importe quelle page connectée, depuis le menu latéral.* | *LocalStorage* | *Le localStorage permet de stocker le token de connexion afin de vérifier si l’utilisateur est connecté ou non.* | *1) Le localStorage est indispensable pour la connexion utilisateur.*  *2) Il permet notamment de pouvoir retirer le token de connexion afin de déconnecter l’utilisateur.* |
| *Infos utilisateur* | *Le restaurateur doit pouvoir modifier ses informations et lier plusieurs adresses mails.* | *SQL :*  *UPDATE*  *INSERT INTO*  *mySQL* | *Ces requêtes permettent de modifier et d’ajouter de nouvelles paires « clés/valeurs » pour la connexion utilisateur.* | *1) Nous avons choisi de développer avec le langage SQL côté serveur.*  *2) Ces requêtes permettent de remplir les fonctions demandées.* |
| *Dashboard* | *Depuis le menu « Dashboard », le restaurateur aura accès aux encarts :*  *« Créer un menu », « Diffuser un menu » et « Imprimer un menu ».*  *Il doit avoir accès aux 3 derniers articles de Qwenta qui parlent de Menu Maker et être redirigé vers des liens.* | *React card component* | *Ce composant nous permet de pouvoir créer des cartes en React.* | *1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.*  *2) Les composants sont très utilisés en React* |
| *Branding Restaurateur* | *Le restaurateur doit pouvoir créer le branding de son restaurant. Il doit pouvoir ajouter/modifier et supprimer des éléments. (Logo, couleur de base)* | *React Hook Form* | *Cette librairie React permet de créer des formulaires performants, accessibles avec un minimum de code.* | *1) Nous avons choisi de développer en React, ce choix de plugin est cohérent.*  *2) Cela permet une bonne expérience utilisateur, car le plugin rempli les fonctions demandées.* |

1. **Liens avec le back-end**

* Quel langage pour le serveur ? *NodeJS*
* A-t-on besoin d’une API ? Si oui laquelle ? Oui, API REST / API Deliveroo / *API Graph pour Instagram*
* Base de données choisie : my*SQL*

1. **Préconisations concernant le domaine et l’hébergement**

* Nom du domaine : ➡️ En cours de validation
* Nom de l’hébergement : ➡️ En cours de validation
* Adresses e-mail : « prenom.nom@qwenta.fr »

1. **Accessibilité**

* Compatibilité navigateur : Chrome, Safari, Firefox
* Types d’appareils : Ordinateur, Tablette

1. **Services tiers**

* Eslint-react-plugin-security est un plugin qui permet de trouver des vulnérabilités de sécurité dans un projet react.
* API Deliveroo. *Permet de pouvoir faire des requêtes qui autorise la mise à jour des données sur l’application.*
* API Graph pour Instagram. *Permet de gérer le contenu et l’ajout multimédia sur Instagram.*

1. **Recommandations en termes de sécurité**

* Mise en place d’un certificat SSL
* Mise en place des protections des données/RGPD
* Prévention d’injection de code SQL
* Mots de passes sécurisés pour les comptes administrateurs
* Mises à jour régulières des plugins
* Mise en place d’un plugin de surveillance de sécurité sur le site

1. **Maintenance du site et futures mises à jour**

* Landing/ Ajouter des animations sur la photo de la bannière + sur les formes géométriques des sections.
* Tarifs/ Intégrer le tarif directement sur MenuMaker ?
* Infos utilisateur/ Créer possibilité de changer de moyen de paiement.
* Dashboard/ Possibilité de créer un blog interne à MenuMaker ?
* Nous nous sommes engagés au près du client pour effectuer une maintenance régulière concernant d’éventuelles soucis de bugs ou de performances.
* **Effectuer des mises à jour et une maintenance technique pour la sécurité du site.**