Spécifications techniques

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | Sunny, Webgencia | [date de réalisation du document] | John, Qwenta |

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques de [nom du projet].

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’internaute ne connaissant pas forcément Menu Maker, doit pouvoir comprendre l'utilité de cette application. L'internaute doit pouvoir avoir accès aux différentes sections de la landing page non connectée.* | *React* | *Cette bibliothèque Javascript permet de créer des interfaces/composants utilisateur réutilisables., accessibles avec un minimum de code.* | *1) React offre performances et flexibilité exceptionnelles.*  *2) C’est un des frameworks les plus utilisés.* |
| *Page login* | *L’internaute doit pouvoir s’inscrire ou se connecter en entrant son adresse mail dans la fenêtre 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.* |
| *Page login* | *L’internaute doit pouvoir recevoir un mail pour lui permettre de s’authentifier ou pour confirmer son adresse mail lors de l’inscription.* | *Nodemailer* | *Cette librairie de Node.js permet d’envoyer des mails.* | *1) Cette librairie facilite l’envoi de mails.*  *2) Il s’agit d’une librairie très utilisée.* |
| *Catégorie de plat* | *L’internaute doit pouvoir créer une nouvelle catégorie de plat depuis une fenêtre 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’internaute doit pouvoir ajouter des plats depuis un formulaire.*  *Ce formulaire peut comprendre une photo, un nom, un prix et une description, et est accessible depuis une fenêtre modale.* | *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* | *L’internaute doit pouvoir personnaliser le style de son menu (typographie et couleur de texte).* | *Redux* | *Redux est une bibliothèque compacte qui fournit un conteneur d’état « predictable state container » pour les applications JavaScript.* | *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* | *L’internaute doit pouvoir exporter son menu au format PDF.* | *React-pdf* | *Cette librairie React permet de générer des fichiers 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* | *L’internaute doit pouvoir imprimer son menu.* | *React-to-print* | *Ce package React permet d’imprimer des fichiers.* | *1) Nous avons choisi de développer en React, le package est cohérent avec ce choix.*  *2) Il s'agit d’un package très utilisé.* |
| *Menus précédents* | *L’internaute doit pouvoir avoir accès à tous ses menus, pouvoir les modifier, les supprimer ou en créer de nouveaux.* | *mySQL* | *MySQL est un système de gestion de bases de données relationnelles SQL.* | *1) Une base de données relationnelles permet de diviser les données en plusieurs tables ce qui facilite la gestion de celles-ci.*  *2) Le modèle serveur-client permet de faire le lien entre le client qui va émettre une requête et le serveur qui va lui transmettre la réponse.* |
| *Informations légales* | *L’internaute doit pouvoir accès aux mentions légales depuis une fenêtre modale.*  *La mention « Tous droits réservés » doit être figurer sur toutes les pages.* | *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’internaute doit pouvoir accès aux tarifs de Menu Maker.* | *React Tabs* | *Ce composant permet de créer des onglets 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’internaute 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 officielle de Deliveroo.*  *2) Elle permet de mettre à jour les données.* |
| *Partage sur Instagram* | *L’internaute doit pouvoir partager son menu sur Instagram.* | *Instagram Graph API* | *L’API Instagram Graph permet de gérer le contenu multimédia sur Instagram.* | *1) C’est l’API officielle d’Instagram*  *2) Elle permet d’ajouter du contenu sur sa page Instagram.* |
| *Déconnexion* | *L’internaute doit pouvoir se déconnecter.* | *localStorage* | *L’objet de stockage Web localStorage permet d’enregistrer les paires clé/valeur (tokens) dans le navigateur.* | *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* | *L’internaute doit pouvoir modifier ses informations personnelles (lier plusieurs adresses mails, la/les modifier).* | *mySQL* | *MySQL est un système de gestion de bases de données relationnelles SQL.* | *1) Une base de données relationnelles permet de diviser les données en plusieurs tables ce qui facilite la gestion de celles-ci.*  *2) Le modèle serveur-client permet de faire le lien entre le client qui va émettre une requête et le serveur qui va lui transmettre la réponse.* |
| *Dashboard* | *L’internaute doit pouvoir accéder à un dashboard regroupant la création, la diffusion et l’impression de menu, et les 3 derniers articles du blog Qwenta.* | *React Card* | *Ce composant permet de 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* | *L’internaute doit pouvoir créer le branding de son restaurant.* | *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.* |

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

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

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

* Nom du domaine : sous-domaine de Qwenta, en cours de validation.
* Nom de l’hébergement : en cours de validation.
* Adresses e-mail : prenom.nom@qwenta.fr.

1. **Accessibilité**

* Compatibilité navigateur : Chrome, Firefox, Safari.
* Types d’appareils : Ordinateur, tablette (desktop uniquement).

1. **Services tiers**

* Google Analytics : Google Analytics est un service gratuit d'analyse d'audience d'un site Web ou d'applications utilisé par plus de 10 millions de sites.
* Cloudflare : Cloudflare est un service de sécurité et de performance web. Les entreprises clientes utilisent les services Cloudflare dans le but d'augmenter la sécurité et les performances de leurs sites et services Web.

1. **Recommandations en termes de sécurité**

* Mise en place d’un certificat SSL pour sécuriser la connexion.
* Sauvegardes régulières du site.
* Mots de passes renforcés.
* Restrictions d’accès aux fichiers sensibles.

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

* Landing non connectée : ajouter des animations sur la photo de la bannière + sur les formes géométriques des sections.
* Création de plat : il doit être possible de scroller dans la modale pour voir toutes les informations affichées.
* 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 ?
* Résolutions de bugs et déploiements de mises à jour régulières.