Spécifications techniques

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | Adrien, Webgencia | 17/11/2023 | 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 page non connectée**  **Catégorie de plat**  **Création de plat**  **Tarifs** | **Landing page non connectée :**  L'utilisateur doit avoir accès aux sections suivante en étant non connectée :  • Bannière  • Personnalisez votre menu  • Explications étape par étape  **Catégorie de plat :**  • Créer une nouvelle catégorie  • Possibilité de modifier la catégorie choisie  **Création de plat :**  Le restaurateur doit pouvoir :  • Sélectionner une catégorie  • Modifier la catégorie sélectionnée  • Entrer les informations de son plat  **Tarifs :**  L'utilisateur doit pouvoir cliquer sur l'onglet Tarifs qui le redirigera sur un nouvel onglet | ReactJS | ReactJS est une bibliothèque JavaScript qui est utilisable pour construire des interfaces utilisateur performantes. | *1) Rapidité de développement.*  2) *Riche en fonctionnalités avec un minimum de ligne de code.* |
| **Page de login**  **Catégorie de plat**  **Création de plat**  **Informations légales** | **Page de login :**  Cette fenêtre s'ouvre sous forme de modale.  L'utilisateur peut entrer son adresse mail.  Un lien "Besoin d'aide” permet d'envoyer directement un e-mail à nos équipes.  **Catégorie de plat :**  • La création de catégorie s'ouvre dans une modale spécifique, et doit pouvoir être validée  **Création de plat :**  • Une modale s'ouvre pour saisir les différents plats de la catégorie  Chaque plat peut avoir :  Une photo associée  Un nom  Un prix  Une description  **Informations légales :**  L’utilisateur doit pouvoir avoir accès au contenu "Mentions légales depuis une modale, et la mention "Tous droits réservés" doit être affichée sur la page d'accueil et sur toutes les pages. | React-modal | Cette bibliothèque offre une manière simple et flexible d'intégrer des fenêtres modales dans une application React. | *1) react-modal est relativement simple à utiliser et à intégrer dans un projet React.*  *2) Avec seulement quelques lignes de code, nous pouvons avoir une fenêtre modale opérationnelle.* |
| **Page de login**  **Déconnexion**  **Infos Utilisateur** | **Page de login :**  L’utilisateur reçoit un mail d’authentification ou pour confirmer son adresse mail pour une première connexion.  **Déconnexion :**  Le restaurateur doit pouvoir se déconnecter depuis n'importe quelle page connectée.  **Infos Utilisateur :**  L'utilisateur doit pouvoir lier plusieurs adresse e-mail à son compte et modifier son adresse e-mail de base si besoin. | Auth0 | Auth0 est un service d'authentification et d'autorisation qui permet aux développeurs d'intégrer facilement l'authentification sécurisée dans leurs applications y compris la connexion/déconnexion utilisateurs. | *1) Auth0 simplifie le processus d'intégration de l'authentification dans les applications.*  *2) Il propose également la possibilité d'activer l'authentification multifactorielle* |
| **Style de menu** | **Style de menu :**  Le restaurateur pourra visualiser le menu qu'il vient de créer. Il pourra également sélectionner une typographie et choisir une couleur de texte. | Material-Ui | Material-UI suit les directives du Material Design de Google, offrant une interface utilisateur moderne, propre et esthétique. Cela facilite la création d'applications avec un aspect cohérent et professionnel. | *1) Material-UI est une bibliothèque de composants d'interface utilisateur* ***pour*** *React.*  *2) La bibliothèque est bien documentée, ce qui facilite son apprentissage et son utilisation* |
| **Exportation PDF** | **Exportation PDF :**  Le restaurateur doit pouvoir en un clic télécharger le fichier PDF correspondant à son menu. | React-pdf | React-pdf est un moteur de rendu React pour créer des fichiers PDF sur le navigateur et le serveur. | *1) Ayant choisis React pour le développement de ce site j'ai choisi cette librairie pour rester dans le thème.*  *2) C'est une librairie populaire est très utilisé* |
| **Commander l'impression d'un menu** | **Commander l'impression d'un menu**  Le restaurateur doit pouvoir depuis l'accueil imprimer le menu créé. | React-to-print | React-to-print est un package qui permet d'ouvrir une fenêtre d'impression. Il donne possibilité aux utilisateurs d'imprimer le contenu. | *1) Le package correspond au thème du langage choisis.*  *2)* Une fenêtre d'impression avec les styles CSS copiés. |
| **Menu précédents** | **Menu précédents :**  Au clic sur "Mes menus" le restaurateur doit avoir accès aux menus créés précédemment.  La date de création s'affiche. Il est possible de modifier le menu, le supprimer, et en créer un nouveau. | Fetch | Fetch est une API native de JavaScript qui est intégrée dans les navigateurs modernes sans nécessiter de bibliothèques tierces. | *1) La syntaxe de fetch est relativement simple et légère, ce qui peut être un avantage pour des cas d'utilisation simples.*  *2) C'est une API native (elle est intégrée directement dans les navigateurs modernes sans nécessiter l'installation de bibliothèques externes.)* |
| **Exportation Deliveroo** | **Exportation**  **Deliveroo :**  L’utilisateur doit pouvoir exporter son menu en un clic vers l’application Deliveroo. | API Deliveroo | L'API Deliveroo permet aux restaurateurs de pouvoir exporter leurs menus sur l'application. | *1) Possibilité de mettre à jour les données*  *1) C'est l'API créée par Deliveroo* |
| **Partage sur Instagram** | **Partage sur Instagram :**  L'utilisateur doit pouvoir partager ses menus facilement sur l'application Instagram. | API Instagram Graph | Instagram propose une API appelée Instagram Graph API pour interagir avec sa plateforme. L'Instagram Graph API est une API HTTP basée sur le langage de requête GraphQL, qui permet aux développeurs de créer des applications qui peuvent accéder aux données d'Instagram. | *1) Intégrer des fonctionnalités d'Instagram dans leurs propres applications.*  *2) Permettre aux utilisateurs de publier du contenu sur Instagram depuis une autre application.* |
| **Dashboard** | **Dashboard :**  L'utilisateur doit pouvoir avoir accès depuis le Dashboard, aux encarts : "Créer un menu”, "Diffuser un menu”, et "Imprimer un menu” Il doit également avoir accès dans la section “Pour aller plus loin” aux 3 derniers articles de blog qui parlent de MenuMaker. | React card component | C'est un composant d'UI dans une application React qui représente visuellement une carte ou un panneau contenant des informations spécifiques. | *1) C'est une unité modulaire qui peut être réutilisée à plusieurs endroits de notre application.*  *2) Facilité le développement et la maintenance du code.* |
| **Branding restaurateur** | Le restaurateur doit pouvoir ajouter / modifier / supprimer les éléments suivants :  • Logo  • Couleurs de base | React Forms (Formik) | Utilisez une bibliothèque de formulaires React pour faciliter la création, la validation et la gestion des formulaires liés à l'ajout/modification d'éléments. | *1) Formik est une bibliothèque populaire avec une communauté active.*  *2) Le choix est cohérent avec les langages utilisés.* |

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

* Quel langage pour le serveur ? Nous utiliserons *Node.js car notre équipe est très compétente en javascript*
* A-t-on besoin d’une API ? Si oui laquelle ? Oui il y aura besoin d’API interne pour les connexions/déconnexions, les Catégories.
  + Api externe (Deliveroo & Instagram Graph)
* Base de données choisie : *MySQL est le plus adapté à ce projet*. MySQL est une base de données que l'on utilise pour stocker et organiser des informations de manière structurée. Les programmes peuvent alors facilement ajouter, récupérer ou modifier ces informations selon les besoins. MySQL est souvent utilisé pour aider les applications et les sites web à gérer leurs données de manière efficace.

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

* Nom du domaine : [www.qwenta.com](http://www.qwenta.com) (En cours de validation)
* Nom de l’hébergement : OVH (On Vous Héberge) est une entreprise française spécialisée dans les services d'hébergement web et autres services connexes liés à l'infrastructure internet.
* Adresses e-mail : [menu.maker@qwenta.com](mailto:menu.maker@qwenta.com)

1. **Accessibilité**

* Compatibilité navigateur : Chrome/Edge, Firefox, Safari.
* Types d’appareils : Ordinateur.

1. **Services tiers**

* 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 plugin de sécurité. Les plugins de sécurité sont des petits programmes qui ajoutent des fonctionnalités spéciales pour renforcer la sécurité, comme surveiller les mouvements suspects, bloquer les tentatives d'attaques, et s'assurer que tout fonctionne correctement.
* Mise en place d'un certificat SSL. Un certificat SSL est un fichier qui assure la sécurité des échanges d'informations entre un navigateur web et un site internet. Il garantit que les données transmises sont cryptées, rendant ainsi plus difficile leur interception par des tiers indésirables.
* Auth0 prend en charge l'authentification multifactorielle (AMF). L'AMF est une méthode de sécurité qui exige plusieurs formes d'identification avant d'autoriser l'accès à un système ou à des données sensibles.

Exemples : Un deuxième mot de passe, un code sur le téléphone, une empreinte digitale.

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

Nous pouvons mettre en place un contrat pour la maintenance du site. (Voir avec le client pour faire un devis)

Le contrat :

- Mise à jour régulière en lien avec les futures améliorations possible du site.

- Surveillance des performances du site afin de s’assurer qu’il fonctionne correctement.

- Sauvegarde régulière du site afin de pouvoir le restaurer à la dernière sauvegarde si besoin.

* **Amélioration possible sur le Landing non connectée** : Ajouter des animations sur la photo de la bannière + sur les formes géométriques des sections.
* **Amélioration possible concernant le Tarif** : Intégrer le tarif directement sur MenuMaker ?
* **Amélioration possible de l'infos utilisateur** :Créer une possibilité de changer de moyen de paiement.
* **Amélioration possible du Dashboard** : Possibilité de créer un blog interne à MenuMaker ?