

Spécifications techniques

[Menu Maker - Qwenta]

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Lilian, Webgencia	Octobre 2024	John, Qwenta

I. Choix technologiques	2
II. Liens avec le back-end	3
III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement	3
IV. Accessibilité	3
V. Recommandations en termes de sécurité	3
VI. Maintenance du site et futures mises à jour	4

I. 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	<p>Un utilisateur non connectée doit avoir accès à:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la bannière - la section "personnalisez votre menu" - la section "comment créer votre menu" 	<p>react-router react-scroll</p>	<p>La librairie react-router permet de créer un routing côté client.</p> <p>La librairie react-scroll permet une navigation fluide entre les sections.</p>	<p>1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.</p> <p>2) La librairie react-scroll est populaire et fonctionnelle.</p>

<p>Page login</p>	<p>Un utilisateur doit pouvoir créer un compte ou se connecter avec son adresse e-mail après un mail de confirmation.</p> <p>La fenêtre s'ouvre sous forme de modale</p> <p>Un lien "besoin d'aide" permet d'envoyer directement un e-mail à nos équipes</p>	<p>react-modal</p> <p>MongoDB pour l'authentification</p>	<p>La modale sera utilisé</p> <p>La base de données MongoDB va nous permettre de gérer notre base utilisateur et leur authentification en utilisant leur adresse e-mail</p>	<p>1) Il s'agit de la librairie la plus utilisée.</p> <p>2) MongoDB est une base de données robuste et connue pour sa sécurité et ses performances.</p>
<p>Création d'une catégorie de plat</p>	<p>L'ajout d'une catégorie doit pouvoir se faire directement sur l'écran de création de menu depuis une modale.</p>	<p>react-modal</p>	<p>Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code.</p>	<p>1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.</p> <p>2) Il s'agit de la librairie la plus utilisée.</p>

Création de plat	<p>L'ajout d'une plat doit pouvoir se faire directement sur l'écran de création de menu depuis une modale</p> <p>Le restaurateur doit être capable d'ajouter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une photo - Le nom du plat - Le prix - La description <p>Le restaurateur doit pouvoir ajouter plusieurs plats en une fois, la modale doit donc être scrollable.</p>	<p>react-modal</p>	<p>Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code.</p>	<p>1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.</p> <p>2) Il s'agit de la librairie la plus utilisée.</p>
Style de menu	<p>Le restaurateur doit être capable de personnaliser son menu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Changer de typographie - Changer la couleur du texte 	<p>Ajouts de bibliothèques typographiques</p> <p>react-color</p>	<p>La librairie react-color permet d'ajouter un "color picker" pour le choix de la couleur du texte.</p>	<p>1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.</p> <p>2) React-color est une librairie populaire et fonctionnelle.</p>

Exportation du menu via PDF	Le restaurateur doit être capable d'exporter son menu en PDF en un clic.	<i>react-pdf/rendere r</i>	La librairie <i>react-pdf/rendere</i> permet la création de PDF.	<p>1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.</p> <p>2) <i>react-pdf/rendere</i> est une librairie populaire et fonctionnelle.</p>
Commander l'impression d'un menu	<p>Le restaurateur doit être capable de commander en un clic depuis le dashboard l'impression d'un menu</p> <p>Le lien s'ouvre dans un nouvel onglet.</p>	Ajout d'un lien vers le back-office de Qwenta.	<p>Utilisation de HTML <i>target = "_blank"</i> pour l'ouverture d'un nouvel onglet au clic du lien.</p> <p>Le lien redirigera vers le back-office de Qwenta.</p>	<p>1) Instauration d'un lien cliquable se trouvant dans le dashboard pour une facilité d'utilisation.</p> <p>2) L'ouverture via un nouvel onglet permet à l'utilisateur de garder son dashboard MenuMaker ouvert avec ses différents menus.</p>

Menus précédents	<p>Le restaurateur doit avoir accès aux menus qu'il a précédemment créés avec:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La date de création <p><u>Il doit pouvoir:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Modifier un menu - Supprimer un menu - Créer un nouveau menu via la même vue. 	<p>MongoDB react-router</p>	<p>Via notre base de données MongoDB nous extrairons les informations de chaque menus déjà créés.</p> <p>Création de boutons pour modifier et supprimer un menu en lien avec la base de données (CRUD)</p> <p>Utilisation de react-router pour créer la vue "Mes menus"</p>	<p>1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.</p> <p>2) Mise en place des opérations CRUD pour gérer entièrement les menus en relation avec notre base de données MongoDB</p>
Informations légales	<p>Un utilisateur connecté ou non doit avoir accès au contenu des "Mentions légales" dans une modale et de l'information "Tous droits réservés" sur la landing page.</p>	<p>react-modal</p>	<p>Utilisation de react-modal pour créer la modale pour les "Mentions légales"</p>	<p>1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.</p> <p>2) Il s'agit de la librairie la plus utilisée.</p>

Tarifs	<i>Un utilisateur connecté ou non doit avoir accès aux tarifs de MenuMaker</i>	<i>Ajout d'un lien ouvrant un nouvel onglet</i>	<i>Utilisation de HTML target = "_blank" pour l'ouverture d'un nouvel onglet au clic du lien.</i>	<p>1) L'ouverture via un nouvel onglet permet à l'utilisateur de garder la page principale de site ouverte.</p> <p>2) L'ouverture via un nouvel onglet permet à l'utilisateur de naviguer rapidement entre la page principale et les tarifs.</p>
---------------	--	---	---	--

<p>Exportation du menu via Deliveroo</p>	<p>Un restaurateur doit être capable d'exporter son menu en un clic vers l'application Deliveroo.</p> <p>L'encart "Diffuser sur Deliveroo" doit s'afficher dans la catégorie "Exportez & diffusez".</p> <p>Au clic sur l'encart, l'utilisateur doit être redirigé vers l'application Deliveroo.</p>	<p>Connexion à l'API Deliveroo</p>	<p>La connexion à l'API permet d'avoir accès aux services de Deliveroo et de diffuser un menu via l'application Deliveroo.</p>	<p>1) L'API est officielle et mise en place par Deliveroo.</p> <p>2) L'intégration est simple et permet une facilité d'utilisation.</p>
---	---	------------------------------------	--	---

<p>Partage du menu via Instagram</p>	<p>Un restaurateur doit être capable de partager son menu en un clic vers l'application Instagram.</p> <p>L'encart "Partager sur Instagram" doit s'afficher dans la catégorie "Exportez & diffusez".</p> <p>Au clic sur l'encart, l'utilisateur doit être redirigé vers son compte Instagram avec les photos carrées des menus.</p>	<p>Connexion à l'API Instagram</p>	<p>La connexion à l'API permet d'avoir accès aux services d'Instagram et de partager un menu via l'application Instagram.</p>	<p>1) L'API est officielle et mise en place par Instagram.</p> <p>2) La mise en place du bouton de partage via Instagram permet au restaurateur de faire facilement sa publicité sur le réseau social.</p>
---	---	------------------------------------	---	--

Déconnexion de restaurateur	<i>Un restaurateur doit être capable de se déconnecter depuis n'importe quelle page.</i>	<i>Ajout d'un bouton de déconnexion.</i>	<i>Ajout d'un bouton de déconnexion dans la barre de navigation lorsque le restaurateur est connecté. Au clic sur le bouton le restaurateur est déconnecté.</i>	<p>1) La mise en place du bouton de déconnexion sur toutes les pages permet au restaurateur de se déconnecter à tout moment.</p> <p>2) Le bouton de déconnexion permet à l'utilisateur de changer de compte facilement et rapidement.</p>
Informations utilisateur	<i>Un restaurateur doit être capable de modifier ses informations utilisateur.</i>	<i>Gestion des adresses e-mails en lien avec la base de données (CRUD)</i>	<i>Un restaurateur doit être capable de modifier son e-mail et de lier plusieurs e-mails à son compte.</i>	<p>1) La possibilité de lier plusieurs adresses e-mails permet de se connecter au compte avec plusieurs e-mails.</p> <p>2) Modifier son e-mail permet de garder l'ensemble de ses menus en cas de changement de mail.</p>

Dashboard	<p>Un restaurateur doit avoir accès à un dashboard regroupant:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La création de menu - La diffusion et le partage de menu - L'impression de menu - Les 3 derniers articles du blog de Qwenta qui parlent de MenuMaker 	<p>react-router</p>	<p>Implémentation des différentes catégories dans le dashboard conformément à la maquette.</p>	<p>1) Le dashboard permet une expérience fluide et intuitive pour l'utilisateur qui à accès à tout ce dont il a besoin sur la même vue.</p> <p>2) L'ajout des 3 derniers articles du blog de Qwenta parlant de MenuMaker permet un accès facile aux informations / ressources concernant MenuMaker.</p>
------------------	--	---------------------	--	---

Branding restaurateur	<i>Un restaurateur doit pouvoir créer le branding de son restaurant en ayant la possibilité d'ajouter / modifier et supprimer le logo et les couleurs de base.</i>			<p>1) La personnalisation de la page grâce à l'implémentation du logo du restaurant permet d'avoir une expérience utilisateur personnalisée.</p> <p>2) La possibilité de modifier ou supprimer le logo et les couleurs de base permet au restaurateur de mettre à jour son dashboard même en cas de changement de direction artistique de son restaurant.</p>
------------------------------	--	--	--	---

II. Liens avec le back-end

- Le langage utilisé pour le serveur sera **NodeJS avec Express**.
- **API REST** avec NodeJS/Express et les **API** de **Deliveroo** et **Instagram**.
- Base de données **NoSQL** (MongoDB).

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Le nom de domaine sera très probablement un sous-domaine de Qwenta (en cours de validation).
- Hostinger (leader actuel en terme de performance/fonctionnalités/support/tarifs)
- Les adresses e-mails seront: contact.menu-maker@qwenta.com / assistance.menu-maker@qwenta.com

IV. Accessibilité

- Compatible avec les dernières versions de **Chrome**, **Safari** et **Firefox**.
- Version **desktop** uniquement, pas de version mobile prévue.
- Application **navigable au clavier** et lisible avec un **lecteur d'écran**.

V. Recommandations en termes de sécurité

- Système d'authentification en utilisant notre base de données **MongoDB** et en envoyant un **mail de confirmation** à l'utilisateur à chaque connexion.
- Effectuer des tests de sécurité réguliers
- Mettre en place les recommandations OWASP (en particulier le top 10).
- Respect du RGPD
- Utilisation d'un jeton anti-CSRF pour lutter contre les attaques CSRF.
- Se protéger contre les attaques XSS via l'encodage d'entités HTML, la filtration des données reçues côté client, et la validation des entrées utilisateurs.
- Durée de vie des tokens raisonnables (24h max)
- Chiffrement via HTTPS.

VI. Maintenance du site et futures mises à jour

- Mise en place d'outils de surveillance permettant de suivre les performances de l'application.
- Mise à jour récurrentes de sécurité.
- Mise à jour récurrentes des bibliothèques, des frameworks et des plugins.
- Correction des erreurs remontées par les clients via le service aide de Qwenta.
- Sauvegarde régulières pour se protéger contre la perte de données en cas d'incident majeur.
- Prévoir l'amélioration du site en fonction des retours utilisateurs, et de nouveaux besoins utilisateurs.
- Optimisation récurrentes du site lors d'ajout de nouveaux contenus et/ou de nouvelles fonctionnalités.