



Spécifications techniques

Projet	Menu Maker by Qwenta		
--------	----------------------	--	--

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Soufiane, Webgencia	07/03/2024	John, Qwenta

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

I. Choix technologiques

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
Connexion	La page login s'ouvre sous forme de 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



Accès à Dashboard	L'accès doit se faire de n'importe quelle page	React-router	React Router est utilisée pour accéder à la page « Dashboard »	<p>1) React Router est spécifiquement conçu pour fonctionner avec React</p> <p>2) C'est un outil puissant et flexible pour gérer la navigation dans les applications React</p>
Création d'une catégorie de menu	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.	<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>
Ajout d'un plat dans le menu	<p>Une modale s'ouvre pour saisir les différents plats de la catégorie</p> <p>Il est possible de créer autant de plats que l'on souhaite</p>	React Hook Form	React Hook Form est une excellente bibliothèque pour la gestion des formulaires	<p>1) c'est l'un des frameworks les plus performants et flexibles pour react pour construire des formulaires</p> <p>2) Elle permet de créer des formulaires réactifs et performants avec une syntaxe simple et une validation facile</p>



		Bootstrap Form	Bootstrap Form est un framework CSS qui permet de structurer nos formulaires et d'ajouter des styles aux différents éléments des formulaires.	<p>1) Bootstrap est facile à utiliser</p> <p>2) Ils offrent une grande variété de styles prédéfinis pour les formulaires et sont faciles à personnaliser.</p>
Personnalisation du menu	Respecter les couleurs principales du site	React-dropzone	React Dropzone est une bibliothèque React qui facilite l'ajout de fonctionnalités de téléversement de fichiers dans une application React	<p>1) C'est une bibliothèque React populaire</p> <p>2) Elle permet aux restaurateurs de téléverser leur logo de manière interactive</p>
		Google Fonts API	Google Fonts API est un service qui permet d'accéder à une vaste collection de polices de caractères gratuites et open source.	<p>1) L'utilisation de l'API Google Fonts est simple et accessible à tous les développeurs web.</p> <p>2) L'API Google Fonts offre une large sélection de polices de caractères et des options de personnalisation flexibles.</p>



		React-color	React Color est une bibliothèque React qui offre une sélection de composants de sélection de couleur prêts à l'emploi pour votre application.	<p>1) React Color propose plusieurs types de sélecteurs de couleur</p> <p>2) Les composants de React Color sont faciles à utiliser et à intégrer dans vos composants React existants</p>
Création du branding du restaurant	Le branding doit être cohérent avec l'interface utilisateur de l'application MenuMaker	React Hook Form	React Hook Form est une excellente bibliothèque pour la gestion des formulaires	<p>1) c'est l'un des frameworks les plus performants et flexibles pour react pour construire des formulaires</p> <p>2) Elle permet de créer des formulaires réactifs et performants avec une syntaxe simple et une validation facile</p>
		React-dropzone	React Dropzone est une bibliothèque React qui facilite l'ajout de fonctionnalités de téléversement de fichiers dans une application React	<p>1) C'est une bibliothèque React populaire</p> <p>2) Elle permet aux restaurateurs de téléverser leur logo de manière interactive</p>



		React-color	React Color est une bibliothèque React qui offre une sélection de composants de sélection de couleur prêts à l'emploi pour votre application.	<p>1) React Color propose plusieurs types de sélecteurs de couleur</p> <p>2) Les composants de React Color sont faciles à utiliser et à intégrer dans vos composants React existants</p>
		React-modal	React-modal est utilisée pour afficher des modales de confirmation lors de la suppression du logo ou de la modification des couleurs de base.	<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>
		React Icons	React Icons est utilisée pour intégrer facilement des icônes	<p>1) React Icons est spécialement conçu pour être utilisé avec React</p> <p>2) La bibliothèque propose une vaste sélection d'icônes</p>



Export du menu en PDF	Le fichier PDF exporté doit s'ouvrir dans un nouvel onglet	ReactPDF	ReactPDF est une bibliothèque React qui permet de générer des fichiers PDF en utilisant des composants React	<p>1) ReactPDF est conçu spécifiquement pour être utilisé avec React</p> <p>2) ReactPDF offre une grande flexibilité en ce qui concerne la personnalisation du document PDF</p>
Export du menu sur Deliveroo	Au clic sur l'encart, l'utilisateur doit être redirigé sur l'application Deliveroo	API Deliveroo	API Deliveroo est une API publique de l'application Deliveroo qui permet d'ajouter des menus	<p>1) Facile à intégrer</p> <p>2) Les API peuvent être sécurisées à l'aide de méthodes d'authentification telles que les clés API.</p>
Partage du menu sur Instagram	Le restaurateur doit être redirigé vers son compte Instagram	Dom-to-image	Dom-to-image est une bibliothèque qui permet de générer une image à partir du contenu HTML	<p>1) simple à utiliser et à intégrer dans une application React</p> <p>2) Elle offre plusieurs options de configuration pour personnaliser le processus de capture d'écran</p>



		FileSaver.js	FileSaver.js est une bibliothèque qui permet de télécharger une image générée depuis votre application React	<p>1) Elle offre une interface simple et intuitive</p> <p>2) Elle prend en charge plusieurs types de fichiers</p>
Impression du menu	<p>Il s'agit d'un lien qui s'ouvre dans un nouvel onglet</p> <p>Le lien doit être fait vers le back-office de Qwenta</p>	ReactPrint	ReactPrint est une bibliothèque populaire pour l'impression de contenu dans les applications React.	<p>1) ReactPrint est facile à intégrer dans une application React existante</p> <p>2) C'est une solution pratique et efficace pour gérer l'impression de contenu dans une application React</p>
Accès aux menus précédents	Afficher un message si aucun menu n'est disponible.	Axios	Axios est une bibliothèque utilisée pour récupérer les données des menus précédents depuis le backend	<p>1) C'est une bibliothèque populaire utilisée avec react</p> <p>2) Axios offre une API simple et facile à utiliser</p>
		Ant Design	Pour créer une interface utilisateur attrayante et conviviale pour afficher les menus précédemment créés	<p>1) C'est une bibliothèque populaire utilisée avec react</p> <p>2) Ant Design offre une vaste collection de composants React</p>



Accès au contenu "Mentions légales"	Le contenu "Mentions légales" doit pouvoir s'ouvrir dans une modale	React-modal	Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code.	1) La librairie est cohérente avec react 2) Il s'agit de la librairie la plus utilisée.
Accès aux tarifs	L'internaute doit pouvoir cliquer sur l'onglet Tarifs, et ouvrir un nouvel onglet	React-router	React Router est utilisée pour accéder à la page « tarifs »	1) React Router est spécifiquement conçu pour fonctionner avec React 2) C'est un outil puissant et flexible pour gérer la navigation dans les applications React
Modification des informations utilisateur	Le restaurateur peut saisir ses nouvelles informations dans un formulaire	Axios	Axios est une bibliothèque utilisée pour envoyer les informations utilisateur vers le backend	1) C'est une bibliothèque populaire utilisée avec react 2) Axios offre une API simple et facile à utiliser
Déconnexion	Redirection automatique vers la page d'accueil après déconnexion Le restaurateur doit pouvoir se déconnecter depuis n'importe quelle page connectée	Axios	C'est une bibliothèque utilisée pour envoyer des requêtes vers le backend	1) C'est une bibliothèque populaire utilisée avec react 2) Axios offre une API simple et facile à utiliser



II. Liens avec le back-end

- Quel langage pour le serveur ? NodeJS
- A-t-on besoin d'une API ? Oui
API de Qwenta : Pour afficher les trois derniers articles du blog de Qwenta qui parlent de MenuMaker, on peut intégrer l'API de Qwenta. Cela implique d'utiliser des requêtes HTTP pour communiquer avec l'API de Qwenta et récupérer les données des articles du blog.
- Base de données choisie : MongoDB

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Nom du domaine : menumaker.com
- Nom de l'hébergement : SiteGround
- Adresses e-mail :
 - contact@menumaker.com : pour les demandes de contact générales.
 - support@menumaker.com : pour les demandes d'assistance technique.
 - info@menumaker.com : pour les informations générales sur le site.



IV. Accessibilité

- Navigateurs : Chrome, Safari et Firefox.
- Versions : Desktop.

V. Services tiers

API de Deliveroo : Il faut intégrer l'API de Deliveroo dans notre application pour pouvoir exporter le menu vers l'application Deliveroo. Cela implique d'utiliser des requêtes HTTP pour communiquer avec l'API de Deliveroo et d'envoyer les données du menu à l'API.

VI. Recommandations en termes de sécurité

- Accès aux comptes, plugins...
- Utilisation du protocole HTTPS
- Mises à jour régulières des librairies et frameworks

VII. Maintenance du site et futures mises à jour

- Grandes lignes du contrat de maintenance.