

Spécifications techniques

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

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Erik	10/03/2023	Soufiane

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

Préambule

L'entreprise souhaite réaliser un outil en ligne qui permettra à ses clients restaurateurs de publier et de choisir par eux-mêmes la mise en forme de leurs menus, d'où le nom "Menu Maker".

Il s'agit d'une interface sur laquelle les restaurateurs peuvent se connecter pour créer leurs menus à diffuser en ligne ou à imprimer.

L'outil doit être dynamique et est principalement basé sur des modales pour les interactions avec les utilisateurs.

Les méthodes agile seront utilisées pour ce projet.

Spécifications générales

Les outils utilisés pour le développement seront Vs Code Studio et Github

Les Langages et frameworks utilisés pour développer les parties frontend et backend de cette application seront :

Les Langages et frameworks

- HTML 5
- CSS 3
- JavaScript ES6
- React 17.0.2
- Node.js 19.8.1






Librairies utilisées

- Animate.CSS
- React-pdf
- React-modal
- React-hook
- AlaSQL.js
- Express.js
- Email.js

Charte graphique du site :

Maquette: <https://www.figma.com/file/Q6NEUPqwz1U3HFaCaVoF7N/Desktop?node-id=0%3A1>

Couleurs principale :

	Beige	#FFF4E8
	Green	#8BC7B1
	Black	#000
	White	#FFF
	Brown	#C5A073

Police : - Work sans => <https://fonts.google.com/>
- Epilogue => <https://fonts.google.com/>

Logo : MENU MAKER by
Qwenta

I. Choix technologiques

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justifications (2 arguments)
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.	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.
Créer un menu	-Les saisies seront valider par un bouton. -Il doit être possible de scroller dans la modale pour voir toutes les informations affichées.	React-modal Ant Design	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.
Ajout d'image	-l'ajout de photos devra avoir une preview.	React-hook	plus léger et rapide.	1) permet d'utiliser ses fonctionnalités dans des composants fonctionnels. 2) plus léger et rapide.
Personnaliser un menu	-Les choix de police et couleurs devront être	Ant Design Animate.CSS	Apporte du dynamisme à tous types d'éléments, et	1) Grand classique des librairies d'animation CSS.

Diffuser un menu	<p>dynamique.</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'ajout d'un logo devra avoir une preview et être dynamique. <p>-Export en PDF</p>	React-pdf	<p>en particulier le texte.</p> <p>React-pdf permettent de restituer très facilement des éléments dans les documents. Il dispose également d'une API pour les styliser, en utilisant les propriétés CSS et la disposition Flexbox.</p>	<p>2) permet d'implémenter très facilement une grande variété d'animations.</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 efficace pour nos besoin.</p>
Backend	API REST	Express.js Node.js AlaSql.js	Express est un cadre d'application Web Node.js minimal et flexible qui fournit un ensemble robuste de fonctionnalités pour les applications Web et mobiles	<p>1) <i>De nombreux <u>frameworks</u> <u>populaires</u> sont basés sur Express.</i></p> <p>2) <i>Express fournit une fine couche de fonctionnalités d'application Web fondamentales, sans obscurcir les fonctionnalités de Node.js</i></p>
Diffusion Deliveroo	-Diffusion dur Deliveroo	Menu API de Deliveroo	Utilisez « Menu API » pour mettre à jour les menus de manière transparente, les images, les prix, les ID de point de vente et les informations sur les allergènes.	<p>1) <i>Api dédié à la publication sur Deliveroo.</i></p> <p>2) <i>Développer et valider par Deliveroo donc parfaitement compatible avec leur site.</i></p>

Partage Instagram	-Partage sur Instagram	API Graph pour Instagram	L'API Graph pour Instagram permet aux <u>professionnels Instagram</u> (Business et Creator) d'utiliser l'application pour gérer leur présence sur Instagram.	1) Elle est développer et valider par Facebook propriétaire d'Instagram. 2) Elle est la plus utiliser pour notre usage.
Imprimer un menu	Impression en passant par un PDF.	React-pdf	permet l'impression direct.	1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix. 2) Il s'agit de la librairie la plus efficace pour nos besoin
Authentification	L'envoi d'un mail a l'utilisateur sera systématique.	react-hook-form EmailJS	plus léger et rapide.	1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix. 2) plus léger et rapide
Créer la structure du site	Page d'accueil avec des modales pour les interactions avec les utilisateurs.	HTML,CSS et JS	Permet de créer un squelette rapide du site qui permettra d'intégrer facilement les différents éléments.	1)Langages les plus utilisés pour ce genre de développement 2)Langages adaptés à ce genre de site



Base de données	On doit pouvoir enregistré les informations fourni par le restaurateur, ainsi que les menus qu'il aura créer.	AlaSql.js	c'est une base de données SQL open source pour JavaScript avec un fort accent sur la vitesse de recherche et la flexibilité.	1) permet d'exporter, de stocker et d'importer des données à partir du localStorage, indexedDB ou encore Excel. 2) fonctionne dans le navigateur Web, Node.js et les applications mobiles.
-----------------	---	-----------	--	---

II. Liens avec le back-end

- Quel langage pour le serveur ? : *Node.JS*
- A-t-on besoin d'une API ? : oui
- Si oui laquelle ? Création d'une API REST
- Base de données choisie : *SQL avec AlaSql.JS*

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

Le nom de domaine sera très probablement un sous domaine de Qwenta. En cours de validation.

- Nom du domaine : En attente
- Nom de l'hébergement : En attente
- Adresses e-mail : En attente

Recommandations :

Les noms devront être en adéquation avec le nom du projet et devront faciliter le SEO

IV. Accessibilité

- Compatibilité navigateur :
Compatible avec les dernières versions de : Chrome, Safari, Firefox.
- Types d'appareils :
Uniquement en version desktop, pas de version mobile de prévu.
- Le site doit-être navigable au clavier
- Le site doit-être lisible par un lecteur d'écran
Uniquement en version desktop, pas de version mobile de prévu.

V. Services tiers

- Api vers Deliveroo (l'utilisateur doit avoir un compte Deliveroo).

Utilisez **Menu API** pour mettre à jour vos menus de manière transparente, y compris l'état des stocks, les images, les prix, les ID de point de vente et les informations sur les allergènes, à partir de votre système en magasin.

<https://api-docs.deliveroo.com/docs/menu-api-overview>

- Api vers Instagram (l'utilisateur doit avoir un compte Instagram)

Vous pouvez utiliser l'API Graph pour Instagram afin de publier, sur vos comptes business Instagram, des images, des vidéos ou des reels uniques ou encore des publications contenant plusieurs images et vidéos.

<https://developers.facebook.com/docs/instagram-api/guides/content-publishing/>

VI. Recommandations en termes de sécurité

- Un mail doit-être envoyé à l'utilisateur de façon systématique qu'il soit déjà enregistré ou non.
- Les mots de passe doivent être cryptés
- Les tests de failles de sécurité standard doivent être réalisés (injection SQL, XSS, etc...)

VII. Maintenance du site et futures mises à jour

Maintenance

- Gestion de l'assistance utilisateur (lien « besoin d'aide »)
- Gestion de l'assistance et des mise à jour (utilisateur Qwenta)
- Amélioration des performance après analyse du trafic utilisateur.
- Surveillance des erreurs et bugs.

Améliorations possibles

- - Adapter le site aux mobiles.
- - Développer une application mobile.
- - Possibilité de changer de moyen de paiement.
- - Authentification avec Google ou Facebook.