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 de 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 utilisée 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 :

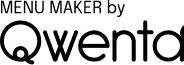
- Beige : #FFF4E8

- Green : #8BC7B1

- Black : #000

- White : #FFF

- Brown : #C5A073

Logo :

1. **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 saisie 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 dynamique.  - l’ajout d’un logo devra avoir une preview et être dynamique. | Ant Design  Animate.CSS | Apporte du dynamisme à tous types d’éléments, et en particulier le texte. | 1)Grand classique des librairies d’animation CSS.  2)permet d’implémenter très facilement une grande variété d’animations. |
| Diffuser un menu | -Export en PDF | React-pdf | 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. | 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. |
| 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 | *1) De nombreux* [*frameworks populaires*](https://expressjs-com.translate.goog/en/resources/frameworks.html?_x_tr_sl=auto&_x_tr_tl=fr&_x_tr_hl=fr&_x_tr_sch=http) *sont basés sur Express.*  *2) Express fournit une fine couche de fonctionnalités d'application Web fondamentales, sans obscurcir les fonctionnalités de Node.js* |
| 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. | *1) Api dédier à la publication sur Deliveroo.*  *2) Développer et valider par Deliveroo donc parfaitement compatible avec leur site.* |
| Partage Instagram | -Partage sur Instagram | API Graph pour Instagram | L’API Graph pour Instagram permet aux [professionnels Instagram](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fhelp.instagram.com%2F502981923235522&h=AT24_dC1QeEhmNHSDvvayCaVpyjscF0gfE64ehRTXNVMex3WucsMuk7NoOiOqzwXRfEYDJx2VAjnuUbgBpLKH3x_Zckq3Qnd2P2tBCP9xGZhV0m4vL_DJDh4wxptfDmQe0VatDXEqveDITgz5ijW327HXxjoaFxf4qtexA) (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. |

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

* Quel langage pour le serveur ? :*Node.JS*
* A-t-on besoin d’une API ? : oui

Si oui laquelle ? API REST

* Base de données choisie : *SQL avec AlaSql.JS*

1. **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

1. **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.

1. **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 (c’est-à-dire des publications avec un seul contenu multimédia) ou encore des publications contenant plusieurs images et vidéos (publications de type carrousel).

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

* Export en PDF

Avec React-pdf

1. **Recommandations en termes de sécurité**

* Un mail doit-être envoyé à l’utilisateur de façon systématique qu’il soit déjà enregistré ou non.

1. **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.