Spécifications techniques

|  |  |
| --- | --- |
| **Projet** | Menu Maker By Qwenta |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | Cornic jonathan | 09/03/2023 | Soufiane |

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)** |
| **Connexion** | L’utilisateur doit pouvoir se connecter de manière sécurisée. | Passeport js | Passport.js est une bibliothèque pour NodeJS et fournit une prise en charge complète de la stratégie d'authentification. | 1) relativement facile à utiliser et à configurer.  2)synergie/gain de temps et sécurité. |
| **Mail de confirmation** | L’utilisateur dois recevoir un mail de confirmation pour se connecter. | Node mailer | Nodemailer est une bibliothèque Node.js qui permet d'envoyer des e-mails à partir d'une application Node.js. | 1)cette classe est en adéquation avec le besoin.  2)Nous utilisons Node JS. |
| **Créer 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 plat** | L’utilisateur dois pouvoir avoir un aperçu de la photo de son plat lorsqu’il renseigne le formulaire d’ajout de plats. | Réact / file Reader | FileReader est une classe JavaScript fournie par l'API File de HTML5 pour lire des fichiers côté client. | 1)Nous sommes déjà dans l’environnement réact.  2)cette classe est en adéquation avec le besoin. |
| **Personnaliser un menu (logo, polices)** | L’utilisateur doit pouvoir changer la police et sa couleur et importer son logo. | Tailwind CSS. | Tailwind CSS est une bibliothèque CSS qui facilite la création de style personnalisé. | 1)Tailwind CSS a été conçu dans cette optique.  2)Gain de temps pour mettre en place la fonctionnalité. |
| **Diffuser le menu notamment l’export PDF** | L’utilisateur doit pouvoir exporter son menu au format PDF. | React-pdf. | Cette librairie React permet la création de PDF à partir de composant react. | 1)Nous sommes déjà dans l’environnement React.  2)cette solution est en adéquation avec le besoin. |
| **Imprimer un menu** | L’utilisateur doit pouvoir imprimer son menu. | React-to-print | React-to-print est une bibliothèque pour React qui permet de générer facilement une version imprimable d’un composant. | 1)Nous sommes déjà dans l’environnement React.  2)cette solution est en adéquation avec le besoin. |

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

* Langage pour le serveur : **NodeJS**.( Node.js est un environnement d'exécution JavaScript côté serveur, qui permet aux développeurs de créer des applications web rapides et évolutives.)
* Création de l’API : **ExpressJs**.( Express.js est un framework web populaire qui permet de créer des applications web et des API RESTful en fournissant des fonctionnalités pour la gestion des routes, la gestion des sessions, la gestion des cookies, la gestion des fichiers statiques, etc.)
* Base de données choisie : NO SQL avec **MongoDB**.( Stockage de données flexible : MongoDB peut stocker des données de n'importe quelle structure et n'impose pas de schéma rigide, offrant ainsi une grande flexibilité pour gérer des données de nature diverse.)

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

* Nom du domaine : **QwentaMaker.com**.
* Nom de l’hébergement : **QwentaMakerHosting.com**.
* Adresses e-mail : [**Contact@Qwenta.com**](mailto:Contact@Qwenta.com).

1. **Accessibilité**

* Compatibilité navigateur : **Chrome**, **Safari** et **Firefox**.
* Types d’appareils : **Desktop**.

1. **Services tiers**

* **Sharethis** : Plugin de partage sur les réseaux sociaux.
* **React-hook-form** : Gestion simplifier pour les formulaires.
* **Axio** : Axios est un client HTTP compatible avec NodeJs et les navigateurs, simplifie le dialogue API.

1. **Recommandations en termes de sécurité**

* Méthode d’authentification à deux facteurs + mot de passe fort et vérification adresse mail.
* Utilisez des mécanismes de protection contre les attaques CSRF (Cross-Site Request Forgery) et XSS (Cross-Site Scripting), qui peuvent être réalisées en ajoutant des en-têtes HTTP tels que X-XSS-Protection et X-Frame-Options.
* S’assurer que le site utilise HTTPS pour protéger les données en transit et utilisez des certificats SSL valides pour garantir l'authenticité du site web.

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

* Sauvegarde régulière du site afin de pouvoir le restaurer en cas de problème.
* Mise à jour régulière du site pouvant inclure des correctifs de sécurité, des améliorations de performances et de nouvelles fonctionnalités.
* Surveillance des performances du site afin de s’assurer qu’il fonctionne correctement et que les temps de chargement sont acceptables.