



Spécifications techniques

Projet	Menu Maker ; QWENTA		
Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Mathis, Webgencia	01/11/23	Soufiane Webgencia

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	L'utilisateur doit pouvoir se connecter de manière sécurisée.	Passport.js	Passport.js est une bibliothèque NodeJS qui fournit une prise en charge complète de la stratégie d'authentification.	1. Facile à utiliser et à configurer. 2. Plus de 500 stratégies d'authentification.
Sécurisation des comptes	Utilisation d'une clé personnelle sécurisée.	jsonwebtoken	Il permet l'échange sécurisé de jetons (tokens) entre plusieurs parties. Cette sécurité de l'échange se traduit par la vérification de l'intégrité et de l'authenticité des données.	1. Librairie la plus utilisée pour la création de jeton. 2. Création d'un jeton unique pour l'authentification.
Protéger les mots de passes.	Les hashage se faire automatiquement à la création du mot de passe.	bcrypt	Une bibliothèque pour vous aider à hacher des mots de passe.	1. Il s'agit d'une bibliothèque fonctionnent avec npm. 2. stocker les mot de passe une fois crypter.
Création d'interface utilisateur	Créer un dashboard facile à comprendre et modifiable facilement avec les composants créer.	React	React crée des composants autonomes qui maintiennent leur propre état, puis assemblez-les pour créer des interfaces utilisateurs complexes.	1. Nous avons choisi React car nous pouvons développer de nouvelles fonctionnalités avec React sans avoir à réécrire notre code existant. 2. Réutilisation des composants.

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.
Choix de la couleurs de la police du menu.	Le choix de la couleurs doit pouvoir se faire lors du choix de la police d'écriture.	React-color	Cette librairie React permet d'intégrer un sélecteur de couleurs parmi les 13 disponibles	1. Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.
Choix de la typographie du menu.	Le choix de la typographie doit pouvoir se faire directement sur l'écran de création de menu.	L'API Developer : Google Fonts	L'API Developer permet d'accéder aux métadonnées de toutes les familles desservies par Google Fonts.	1. Grand choix de typographie 2. Compatibilité des typographie avec les navigateur.
Avoir une infrastructure web minimaliste et flexible	Elle doit fonctionner avec Node.js et npm.	Express	Framework Web rapide, sans opinion et minimaliste pour Node.js.	1. il s'agit d'un module Node.js disponible via le registre npm.
Sécurisé notre application Node.js	Elle doit fonctionner avec Node.js et npm.	Helmet	Helmet.js est une technologie basée sur un middleware qui améliore la sécurité en protégeant les en-têtes HTTP renvoyés par une application Node.js.	1. il s'agit d'une bibliothèque JavaScript qui fonctionne avec Node.js

Organiser le CSS.	Pouvoir trier facilement les éléments du HTML par catégorie pour retrouver et modifier facilement la page.	Sass	Sass est un langage de feuille de style compilé en CSS. Il vous permet d'utiliser des variables , des règles imbriquées , des mixins , des fonctions , etc., le tout avec une syntaxe entièrement compatible CSS .	<p>1. Sass est entièrement compatible avec toutes les versions de CSS.</p> <p>2. À maintes reprises, l'industrie choisit Sass comme premier langage d'extension CSS.</p>
Stockage des données utilisateurs.	Stocker les informations des utilisateurs dans une base de données local.	sqlite3	SQLite3 est une base de données SQL rapide, autonome, et complet.	<p>1.SQLite est l'un des moteurs de base de données le plus utilisé au monde.</p> <p>2. SQLite est dans le domaine public donc utilisable par tous.</p>
Exporter les menus en PDF.	Un bouton doit être présent pour exporter en PDF.	jsPDF	Exporte le HTML sous forme de fichier PDF.	<p>1. Facile d'utilisation.</p> <p>2. Bibliothèque très utilisée.</p>
Exporter les menus sur Deliveroo.	Un bouton doit être présent pour exporter sur Deliveroo.	API de Deliveroo	Partager les menus directement sur la page du restaurant sur deliveroo	1. API de l'application.
Partager les menus sur Instagram.	Un bouton doit être présent pour partager sur Instagram.	API Graph pour Instagram	Gérer leur présence sur Instagram. Publier du contenu Multimédia.	1. API faite pour les professionnels.
Redimensionner image Instagram	Changement taille image pour publication Instagram	React image file resizer	C'est un module de React qui peut redimensionner les images locales.	1. Facile d'utilisation



II. Liens avec le back-end

- Quel langage pour le serveur ? **Node.JS.**
- A-t-on besoin d'une API ? Si oui laquelle ? **Oui, Express.**
- Base de données choisie : **SQLite3 base de donnée SQL .**

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Nom du domaine. **Menu-maker.fr**
- Nom de l'hébergement. **<https://www.hostinger.fr/>**
- Adresses e-mail. **support@qwenta.fr**

IV. Accessibilité

- Compatibilité navigateur. **Chrome, Firefox et Safari**
- Types d'appareils. **Desktop**



V. Services tiers

- Stripe pour les paiements :
 - Plateforme de paiement utiliser par de grande entreprise (Amazon, BMW).
- Google Analytics :
 - Analyser l'audience du site.

VI. Recommandations en termes de sécurité

- Prévention contre les injections SQL :
 - Installer les versions des logiciels et les correctifs de sécurité les plus récents dès leur publication.
 - Configurer une procédure de signalement des erreurs plutôt que d'envoyer des messages d'erreur au navigateur.
- Prévention contre les attaques Brute Force :
 - Sécuriser le mécanisme de mot de passe.

VII. Maintenance du site et futures mises à jour

- Grandes lignes du contrat de maintenance.
 - Personnel disponible en cas de crash ou bug du site.
 - Mise à jour des bibliothèque, composants, etc... Deux fois par mois.