



Spécifications techniques

Projet	Menu Maker by Qwenta		
Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Rajendran Giabilan	26/07/2023	Soufiane

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques de 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	Justification (2 arguments)
Front-end	La page de login doit être dynamique.	HTML CSS Javascript React	Utiliser ces 4 langages va permettre d'implémenter facilement le front-end et le rendre dynamique. React est un framework.	1) Facile à maintenir pour mettre à jour le code. 2) Langages qui consomment peu pour un rendu dynamique.
Page login	L'utilisateur doit pouvoir se connecter de manière sécurisée.	Passport.js	Passport.js est une bibliothèque pour Node.js et fournit une prise en charge complète de la stratégie d'authentification.	1) relativement facile à utiliser et à configurer. 2) gain de temps et sécurisé.



Mail de confirmation	L'utilisateur doit recevoir un mail de confirmation pour se connecter.	Nodemailer	Nodemailer est une bibliothèque Node.js qui permet d'envoyer des e-mails à partir d'une application Node.js.	1) Nodemailer permet d'envoyer des emails facilement. 2) Nous utilisons Node.js.
Créer une catégorie de plat	La création de catégorie s'ouvre dans 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 doit pouvoir avoir un aperçu de la photo de son plat. Preview de l'image.	React / 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 React. 2) Cette solution est en adéquation avec le besoin.
Style de menu (typographie, couleur de texte)	L'utilisateur doit pouvoir changer la typographie et la couleur de texte.	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) Génère les styles correspondants dans un fichier CSS.



Diffuser un menu	L'utilisateur doit pouvoir exporter son menu au format PDF.	React-pdf	Cette librairie React permet d'automatiser la création de documents pdf.	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.	1) Nous sommes déjà dans l'environnement React. 2) Cette solution est en adéquation avec le besoin.
Menus précédents	Les menus doivent être stockés dans une base de données.	SQL	SQL est un langage de programmation utilisé pour gérer les données dans les bases de données.	1) Les bases de données SQL ont fait leurs preuves en termes de fiabilité et de performance. 2) De nombreuses entreprises utilisent des bases de données SQL pour gérer des quantités importantes de données sensibles.



Informations légales	L'affichage des informations légales doivent s'ouvrir dans une modale.	React-modal	Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code.	1) Gain de temps. 2) Il s'agit de la librairie la plus utilisée.
Tarifs	Ouvrir la page de Tarifs dans un nouvel onglet.	React-router-dom	Permet de créer des redirections.	1) Elle fournit des hooks tels que useHistory et useLocation pour accéder à l'historique de navigation et à l'emplacement actuel. 2) Elle permet de créer des redirections et des routes protégées.
Exportation Deliveroo	Exporter le menu complet vers Deliveroo.	API	L'API relie les plateformes et envoie les données du menu à Deliveroo via un traitement automatique.	1) L'API assure une intégration fluide et sans erreur. 2) Évite la saisie manuelle des informations dans Deliveroo.



Partage sur Instagram	<p>Au clic sur l'encart, des images du menu au format carré (pour les mettre sur Instagram) sont générées.</p> <p>Le restaurateur est redirigé vers son compte Instagram avec les photos carrées des menus.</p>	API	L'API relie les plateformes et envoie l'image du menu à Instagram au format carré.	<p>1) L'API assure une intégration fluide et sans erreur.</p> <p>2) Gain de temps pour le restaurateur.</p>
Logout	L'utilisateur doit pouvoir se déconnecter de manière sécurisée.	Passport.js	Passport.js est une bibliothèque pour Node.js et fournit une prise en charge complète de la stratégie d'authentification.	<p>1) relativement facile à utiliser et à configurer.</p> <p>2) gain de temps et sécurisé.</p>



II. Liens avec le back-end

- Langage serveur : Node.js
 - Environnement d'exécution JavaScript côté serveur, permet d'exécuter du code Javascript côté serveur et pas seulement côté client.
 - Il utilise le moteur V8 de Chrome pour interpréter et exécuter rapidement et efficacement du code Javascript.
 - Il permet de créer des applications modernes en utilisant des frameworks comme Express, React etc.
- L'API : Express.js
 - Il est conçu pour faciliter la création d'applications web et d'API avec Node.
 - Express.js peut être facilement intégré avec d'autres bibliothèques et frameworks populaires.
 - C'est un framework d'application web pour Node.js qui peut être utilisé pour construire des API RESTful



- Base de données en SQL avec MySQL
 - Les bases de données SQL existent depuis de nombreuses années et ont fait leurs preuves en termes de fiabilité et de performance.
 - De nombreuses entreprises utilisent des bases de données SQL pour gérer des quantités importantes de données sensibles.

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Nom du domaine : www.menumaker.com
Le nom de domaine sera très probablement un sous-domaine de Qwenta en cours de validation.
- Nom de l'hébergement : Hostinger
Certificat SSL gratuit : Tous les plans d'hébergement de Hostinger incluent un certificat SSL gratuit pour protéger les données échangées entre votre site Web et vos visiteurs.
- Adresse e-mail : contact@qwenta.com



IV. Accessibilité

- Compatibilité navigateur : compatible avec les dernières versions de Chrome, Safari et Firefox.
- Types d'appareils : Desktop.

V. Services tiers

- Sharethis : permet d'ajouter des boutons de partage sur le site web pour que les visiteurs puissent également partager le contenu sur leurs propres réseaux sociaux.
- Google Analytics : c'est un service gratuit d'analyse de site Web qui permet de suivre les statistiques de votre site, telles que le nombre de visiteurs, les sources de trafic, il peut être intégré à votre site en utilisant un code de suivi fourni par Google.
- Stripe : c'est une plateforme de paiement en ligne qui permet de traiter les paiements par carte de crédit et de débit sur votre site Web. Stripe peut être intégré à votre site Web en utilisant des plugins ou via des API.



VI. Recommandations en termes de sécurité

- Cloudflare : c'est un service de sécurité et de performance Web qui offre des fonctionnalités telles que la protection contre les attaques DDoS et la gestion des certificats SSL.
- Utilisez une connexion sécurisée HTTPS en installant un certificat SSL pour chiffrer les données de votre site Web.
- Faire des sauvegardes régulières sur les données pour pouvoir les récupérer en cas de problème.
- Restreignez les fichiers sensibles tels que les fichiers de configuration et les fichiers de base de données en les protégeant avec des autorisations d'accès appropriées.
- Mettez à jour régulièrement les plugins pour vous assurer qu'ils sont à jour avec les dernières mises à jour de sécurité.



VII. Maintenance du site et futures mises à jour

- Grandes lignes du contrat de maintenance :
 - Diagnostic complet bimensuel pour assurer le bon fonctionnement du site web.
 - Délais d'intervention en cas de panne ou de problème pour minimiser les temps d'arrêt.
 - Les coûts associés à la maintenance et aux mises à jour.
 - Mises à jour de sécurité régulières pour protéger le site contre les failles de sécurité et les attaques potentielles.
 - Garantie de disponibilité pour assurer que le site web est toujours accessible pour les visiteurs.
 - Rapports réguliers pour suivre les performances du site web et pour vous informer de toute mise à jour importante ou de tout problème de sécurité.