

Spécifications techniques

[Menu Maker by QWENTA]

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Jacquemin Mathieu	10/06/2024	Soufiane

I. Choix technologiques	2
II. Liens avec le back-end	3
III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement	3
IV. Accessibilité.....	3
V. Recommandations en termes de sécurité	3
VI. Maintenance du site et futures mises à jour.....	4

I. Choix technologiques

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
Page d'authentification	Ouvrir la page de connexion via une modale	React-modal	Bibliothèque React.js qui permet de créer des modales.	<p>Intégration : React-Modal s'intègre de manière fluide avec React, facilitant la création et la gestion des modales tout en maintenant une grande flexibilité.</p> <p>Personnalisation : Utilisant React-Modal, MenuMaker peut ajuster l'apparence et le comportement des modales pour garantir une expérience utilisateur uniforme et engageante.</p>
Catégorie de Menu	Ajout d'une catégorie de menu via une modale sur la page « Créer un menu »			
Création d'un plat	Création et ajout d'un plat dans le menu via une modale sur la page « Créer un menu »			
Mentions légales	Une modale doit s'ouvrir au clic sur «Mentions légales»			

Accéder aux précédents menus	L'utilisateur doit avoir la possibilité de consulter et de modifier les menus existants.	MongoDB	MongoDB est une base de données NoSQL flexible, idéale pour gérer les menus sur la plateforme MenuMaker. Son modèle de données, basé sur des documents JSON, permet une structure agile pour stocker et récupérer efficacement les informations des menus.	<p>Flexibilité : MongoDB permet de modifier le schéma des données sans interrompre le fonctionnement de l'application, offrant une adaptabilité cruciale pour répondre aux besoins changeants des menus.</p> <p>Performance : Grâce à son modèle orienté document, MongoDB permet des opérations de lecture rapides, essentielles pour offrir une expérience utilisateur fluide lors de la consultation des menus enregistrés.</p>
Enregistrer un menu	L'utilisateur doit pouvoir enregistrer son Menu			
Connexion au compte	Les utilisateurs doivent pouvoir se connecter avec leur compte	Passport.js	Facilite l'authentification des utilisateurs, offrant une flexibilité modulaire pour différentes stratégies d'identification.	<p>Flexibilité : Passport.js propose une variété de stratégies d'authentification adaptées aux besoins de MenuMaker, qu'il s'agisse de médias sociaux, d'identifiants classiques ou d'autres méthodes.</p> <p>Intégration : Facile à intégrer dans les applications Node.js existantes, Passport.js offre une solution robuste sans compliquer le processus d'authentification.</p>
Mail de confirmation	Gestion des envois / réceptions des emails	Nodemailer	Permet l'envoi d'emails en toute simplicité. Il offre une interface flexible et conviviale pour intégrer des fonctionnalités de messagerie.	<p>Intégration : NodeMailer s'intègre facilement dans les applications Node.js, offrant une solution de messagerie simple à utiliser et à déployer.</p> <p>Personnalisation : Avec NodeMailer, on peut ajuster les fonctionnalités de messagerie pour répondre à ses besoins spécifiques.</p>

Exporter un menu au format PDF	L'utilisateur doit pouvoir exporter son menu au format PDF	React-PDF	React-PDF est une bibliothèque JavaScript conçue pour faciliter la création et la gestion de fichiers PDF dans des applications React. Elle offre une intégration naturelle avec React, simplifiant ainsi la manipulation des documents PDF.	<p>Intégration : React-PDF s'intègre harmonieusement avec React, utilisant une syntaxe familière pour une expérience de développement cohérente.</p> <p>Composants dédiés : La bibliothèque propose des composants spécifiques à React, simplifiant la création et la gestion des fichiers PDF pour MenuMaker.</p>
Imprimer un menu	L'utilisateur doit pouvoir envoyer simplement sa demande d'impression chez Qwenta	React-to-print	React-to-Print est une bibliothèque conçue pour React, qui permet d'imprimer facilement des composants. Elle propose une méthode pratique et efficace pour générer des versions imprimables de sections spécifiques dans une application React.	<p>Simplicité : React-to-Print rend l'impression de composants très facile en fournissant des outils prêts à l'emploi. MenuMaker peut ainsi intégrer cette fonctionnalité sans effort supplémentaire.</p> <p>Adaptabilité : Cette bibliothèque permet à MenuMaker de personnaliser les versions imprimées pour qu'elles répondent parfaitement aux exigences visuelles,</p>
Exporter un menu en image pour Instagram	L'utilisateur doit pouvoir exporter son menu au format d'image Instagram	React-to-image	Une bibliothèque React qui convertit facilement et efficacement des composants React en images, offrant ainsi une solution pratique pour capturer et partager des éléments de l'interface utilisateur.	<p>Intégration Facile : React-to-image simplifie la conversion des composants React en images, facilitant leur intégration dans MenuMaker sans compétences avancées en images.</p> <p>Flexibilité : Permet de personnaliser les paramètres de conversion pour répondre aux besoins spécifiques de conception de MenuMaker.</p>

Diffuser sur Deliveroo	L'utilisateur doit pouvoir gérer la publication de son menu sur Deliveroo	API Menu Deliveroo	L'intégration de l'API Deliveroo dans MenuMaker permet de publier directement les menus en ligne. Cette API offre une méthode efficace pour connecter l'application MenuMaker au service de livraison de repas Deliveroo.	<p>Visibilité : Grâce à l'API Deliveroo, MenuMaker peut augmenter la visibilité de ses menus en les rendant accessibles sur cette plateforme de livraison de repas populaire, attirant ainsi un public plus large.</p> <p>Simplification : L'intégration de cette API simplifie la mise en ligne des menus, offrant à MenuMaker une solution efficace et automatisée pour la publication des menus.</p>
Diffuser sur Instagram	L'utilisateur doit publier facilement du contenu sur son compte Instagram.	API Instagram	Intégrer l'API Graph de Meta dans MenuMaker permet de partager du contenu directement sur Instagram. Cette API offre un accès aux fonctionnalités d'Instagram, permettant à MenuMaker de publier des informations visuelles sur cette plateforme.	<p>Promotion simplifiée : L'API Graph de Meta pour Instagram permet à MenuMaker de promouvoir efficacement les menus avec des images captivantes.</p> <p>Engagement : L'intégration avec Instagram augmente l'engagement en partageant des contenus visuels attrayants, favorisant l'interaction et la fidélisation des clients.</p>

II. Liens avec le back-end

Langage Serveur : Pour MenuMaker, le langage serveur retenu est Node.js, utilisé avec le framework Express.js. La simplicité d'utilisation de ces technologies, basées sur JavaScript, facilite l'intégration et la communication entre le Frontend et le Backend.

Nécessité d'une API : Les APIs de Deliveroo et d'Instagram seront indispensables pour mettre en ligne les menus sur ces plateformes directement depuis MenuMaker.

Base de Données : Pour le développement de MenuMaker by Qwenta, la base de données choisie est MongoDB, une base NoSQL. Cette solution permet de manipuler des objets structurés au format BSON (JSON binaire), offrant ainsi une certaine souplesse et une compatibilité avec de nombreux langages de programmation.

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- **Nom du domaine :**

Acheter le nom de domaine Qwenta.fr et l'héberger dessus,

- **Nom de l'hébergement :**

Utiliser l'hébergeur en place pour le site de Qwenta.

Sinon, nous suggérons la mise en place d'un hébergement chez Hostinger. Ce service d'hébergement propose une large gamme de solutions adaptées. Sa flexibilité nous permettra de choisir la solution la mieux adaptée pour MenuMaker by Qwenta. De plus, la souplesse d'Hostinger nous permettra de modifier la solution choisie si les besoins évoluent.

- **Adresses e-mail.**

Nous conseillons une adresse e-mail simple :
contact@qwenta.com

IV. Accessibilité

☐ **Compatibilité navigateur :**

Pour l'instant, la compatibilité se fera sur les dernières versions de Chrome, Firefox et Safari.

Types d'appareils :

Le site sera en version desktop. Aucune version mobile n'est prévu actuellement.

V. Recommandations en termes de sécurité

- **Cryptage des Données** : Toutes les communications entre le client et le serveur seront sécurisées via HTTPS. De plus, les données sensibles, y compris les mots de passe, seront stockées de manière sécurisée en utilisant des techniques avancées de hachage et de salage, assurant une protection renforcée.
- **Mises à Jour Régulières** : Les logiciels et frameworks utilisés seront régulièrement mis à jour pour corriger les failles de sécurité connues et garantir que le système soit protégé contre les vulnérabilités connues.
- **Audit de Sécurité** : Des audits de sécurité réguliers seront effectués pour évaluer et améliorer en permanence la posture de sécurité du système, en identifiant les vulnérabilités potentielles et en appliquant des correctifs appropriés.
- **Protection contre les Cyber-Attaques** : Nous mettrons en place des mesures proactives pour contrer les attaques les plus courantes telles que le Cross-Site Scripting (XSS), les injections SQL et le Cross-Site Request Forgery (CSRF). Ces contre-mesures garantiront la sécurité du site en détectant et en bloquant efficacement les tentatives d'exploitation de failles de sécurité, assurant ainsi la protection des données et la stabilité du système.

VI. Maintenance du site et futures mises à jour

1. Objet du Contrat

- Ce contrat de maintenance couvre les services nécessaires pour assurer le bon fonctionnement, la sécurité et la mise à jour continue du site MenuMaker.

2. Services Inclus

- ⑩ **Mises à Jour de Sécurité** : Application régulière des correctifs de sécurité pour protéger le site contre les vulnérabilités.
- ⑩ **Correction de Bugs** : Identification et résolution des bugs et des problèmes techniques signalés par les utilisateurs ou détectés par l'équipe technique.
- ⑩ **Optimisation des Performances** : Amélioration continue de la vitesse et de l'efficacité du site, incluant la gestion de la base de données et l'optimisation du code.
- ⑩ **Sauvegardes** : Réalisation de sauvegardes régulières des données pour prévenir la perte d'informations et garantir la récupération en cas d'incident.
- ⑩ **Support Technique** : Assistance aux utilisateurs pour toute question ou problème technique via un service de support dédié.

3. Stratégie de Mise à Jour

- ⑩ **Planification** : Les mises à jour seront planifiées de manière à minimiser l'impact sur les utilisateurs, avec des notifications préalables pour les mises à jour majeures.
- ⑩ **Déploiement** : Les mises à jour seront déployées de manière contrôlée, avec des tests préalables pour assurer leur bon fonctionnement.
- ⑩ **Communication** : Un système de notifications informera les utilisateurs des nouvelles fonctionnalités, des corrections de bugs et des mises à jour de sécurité.

4. Surveillance et Rapports

- ⑩ **Surveillance Continue** : Mise en place de systèmes de surveillance pour détecter les anomalies et les menaces en temps réel.

- ⑩ **Rapports Périodiques** : Fourniture de rapports réguliers sur l'état du site, incluant les mises à jour effectuées, les incidents résolus et les performances du site.

5. Conditions et Modalités

- ⑩ **Durée du Contrat** : Le contrat de maintenance est conclu pour une durée initiale de [X] mois/années, renouvelable par tacite reconduction.
- ⑩ **Tarification** : Les coûts de maintenance seront facturés selon les modalités définies (mensuellement, trimestriellement, annuellement).
- ⑩ **Exclusions** : Ce contrat ne couvre pas les développements de nouvelles fonctionnalités ou les modifications majeures du site, qui feront l'objet de contrats distincts.

6. Responsabilités des Parties

- ⑩ **Responsabilités du Prestataire** : Assurer la qualité des services de maintenance, respecter les délais de réponse et de résolution des problèmes.
- ⑩ **Responsabilités du Client** : Fournir les informations nécessaires, signaler les problèmes de manière précise et en temps opportun, et respecter les conditions d'utilisation du site.