

Spécifications techniques

Menu Maker Qwenta

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Youness, Webgebcia	26/11/2024	Soufiane, Webgencia

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)
<i>Pages principales</i>	<i>Compréhension du client</i>	<i>Html CSS JavaScript</i>	<i>Ces langages sont utilisés pour créer et structurer une page web</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Obligatoire pour la création d'une page web</i> 2. <i>Compréhension simple</i>
Page login	Le restaurateur doit pouvoir se connecter ainsi que l'internaute	MongoDB	MongoDB est une base de données NoSQL flexible et performante, conçue pour gérer et stocker de grandes quantités de données dans des applications web et mobiles.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stockage des fichiers 2. Système sécuriser 3. gestion de collection de documents 4. peut être utilisé pour créer des applications modernes nécessitant une scalabilité, une haute disponibilité et des performances optimisées.

Exportation PDF	Le PDF doit etre simple à exporter	jsPDF	Est une bibliothèque de génération de PDF qui permet de générer des PDF personnalisés	<ol style="list-style-type: none"> 1. Génération de pdf 2. Plusieurs fonctionnalités comme la gestion des images ainsi que des polices
Partager sur Instagram	Format des images qui doit etre carré	React-to-image + API Instagram	React-to-image transforme le menu en image et l'API pour pouvoir publier	<ol style="list-style-type: none"> 1. Facile d'utilisation 2. Permet de créer des images depuis l'html
Création des menu	Visualisation dynamique des modifications	React	React est une bibliothèque Javascript qui permet de créer des composant réutilisables et des les gérer avec aisance	<ol style="list-style-type: none"> 1. Permet de créer des composant réutilisables 2. Une mise à jour instantanée qui rend l'expérience utilisateur plus agréable 3. Librairie très populaire avec un écosystème riche ainis que une communauté très active
Partager sur Deliveroo	l'utilisateur doit pouvoir exporter son menu sur l'application Deliveroo	API Deliveroo	L'API permet de connecter les menu sur Deliveroo et de les gérer	<ol style="list-style-type: none"> 1. API officielle 2. Intégration simple

II. Liens avec le back-end

- Quel langage pour le serveur ?

Nous allons utiliser Node.js avec Express :

■ Portabilité multiplateforme

Node.js est compatible avec différentes plateformes (Windows, macOS, Linux), ce qui permet aux développeurs de déployer des applications facilement sur divers environnements. Express, grâce à sa modularité, s'intègre parfaitement à cet écosystème, facilitant la portabilité des applications web.

■ Simplicité et modularité

Express offre une API intuitive pour créer rapidement des routes et gérer les requêtes HTTP, réduisant la complexité du code serveur. Avec l'écosystème riche de modules npm, il est facile d'ajouter des fonctionnalités spécifiques sans alourdir l'application, tout en conservant des performances optimales grâce à Node.js.

- A-t-on besoin d'une API ? Si oui laquelle ?

Nous aurons besoin de 2 API externes :

- Menu API de Deliveroo
- L'API graph de Meta pour Instagram
- MongoDB driver API

- Base de données choisie : MongoDB

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Nom du domaine.
 - Le nom de domaine sera probablement un sous-domaine de Qwenta.
 - Liste de proposition : menu-maker.com ou mene-maker.fr selon la disponibilité
- Nom de l'hébergement.
 - OVH , une infrastructure fiable, performante et sécurisée, avec une large gamme de services adaptés à tous les besoins, de l'hébergement web aux solutions cloud, tout en offrant un excellent rapport qualité-prix.
- Adresses e-mail.
 - Cela va dépendre de la proposition du nom de domaine choisi comme par exemple contact@menumaker.com

IV. Accessibilité

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

V. Recommandations en termes de sécurité

- **Accès aux comptes, plugins** : Assurez-vous que seuls les utilisateurs autorisés ont accès à la base de données en configurant des rôles et des permissions appropriés via MongoDB's système d'authentification.
- **Activer l'audit et la surveillance** : Utilisez les fonctionnalités d'audit de MongoDB pour surveiller et enregistrer les opérations effectuées sur la base de données, afin de détecter toute activité suspecte et de prévenir les incidents.

- **Configurer les règles d'accès et d'autorisation** : Définissez des rôles utilisateurs spécifiques dans MongoDB afin de limiter les permissions aux seules actions nécessaires, réduisant ainsi les risques d'accès non autorisé.
- **Mises à jour régulières** : Mettez à jour MongoDB, ses dépendances, ainsi que tous les composants du serveur, pour garantir l'intégration des derniers correctifs de sécurité et éviter les vulnérabilités.
- **Sécuriser les connexions à la base de données** : Activez TLS/SSL pour crypter les communications entre le client et MongoDB, protégeant ainsi les données en transit contre les interceptions.
- **Eviter le stockage d'informations sensibles en clair** : Ne stockez pas de données sensibles, telles que les mots de passe, en clair. Utilisez un hachage sécurisé (par exemple, bcrypt) pour les mots de passe et les informations sensibles.
- **Configurer les règles de sécurité dans MongoDB Atlas** : Si vous utilisez MongoDB Atlas, configurez des règles de sécurité pour restreindre l'accès aux instances MongoDB en autorisant uniquement les adresses IP spécifiques.
- **Limiter l'accès aux données sensibles** : Utilisez le contrôle d'accès au niveau du champ pour restreindre l'accès aux données sensibles dans les documents, en fonction du rôle de l'utilisateur ou des autorisations.
- **Installer un certificat SSL pour HTTPS** : Si vous accédez à MongoDB via une API ou une application web, assurez-vous que les connexions utilisent HTTPS pour garantir la confidentialité et l'intégrité des données échangées.
- **Durée de vie des tokens** : Définissez des durées de vie appropriées pour les tokens d'authentification afin de réduire les risques d'exploitation en cas de compromission d'un token.
- **Validation des données saisies par les utilisateurs** : Implémentez des mécanismes de validation des données côté serveur pour éviter les injections malveillantes (par exemple, injection MongoDB ou injection NoSQL).

VI. Maintenance du site et futures mises à jour

Maintenance :

- Mettre en place des mises à jour régulières du système pour garantir une performance optimale.
- Suivre attentivement les performances du site afin d'identifier et résoudre les éventuels problèmes.
- Effectuer une vérification continue de la sécurité du site pour prévenir toute vulnérabilité.

- Maintenir une documentation à jour, détaillant les configurations et processus du site.

Mises à jour futures :

Mises à jour futures :

- Développer différents modèles de menus pour offrir plus de flexibilité.
 - Concevoir et adapter des maquettes pour une expérience optimale sur tablettes et smartphones.
 - Créer plusieurs profils utilisateurs pour les clients ayant plusieurs restaurants, afin de gérer facilement leurs établissements.
 - Implémenter des animations dynamiques pour améliorer l'interaction et l'expérience utilisateur du site.
- Rester à l'affût des dernières tendances technologiques pour assurer une évolution continue du site.