

Spécifications techniques

Menu Maker de Qwenta

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Tom, WebAgencia	12/08/2024	John, QWENTA

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 login	<p>Sécurisation des comptes et sessions</p> <p>Connexion automatique via l'e-mail</p>	JWT et Google sign-in	<p>Authentification par JWT (JSON Web Token) : Chaque utilisateur authentifié recevra un token JWT, qui sera utilisé pour sécuriser et maintenir les sessions. Cela garantit une communication sécurisée entre le client et le serveur, et permet une gestion efficace des sessions sans nécessiter de stockage côté serveur.</p> <p>Intégration de "Google Sign-In" : Les utilisateurs auront la possibilité de se connecter via leur compte Google, simplifiant ainsi le processus de connexion en permettant une authentification rapide et sécurisée par email, sans avoir à créer un compte spécifique à notre application.</p>	<p>JWT :</p> <ul style="list-style-type: none"> Sécurité : Les JWT sécurisent les sessions sans nécessiter de stockage côté serveur, réduisant les risques de falsification. Flexibilité : Ils permettent de gérer les droits d'accès facilement, idéal pour des architectures distribuées. <p>Google Sign-In :</p> <ul style="list-style-type: none"> Expérience Utilisateur : Connexion rapide et pratique, réduisant la friction pour les utilisateurs. Sécurité : Profite des protocoles de sécurité de Google, renforçant la confiance et la protection des comptes.

Création, catégorisation, personnalisation et modification des menus et des plats	Visualisation en temps réel des modifications	React	React est une bibliothèque JavaScript développée par Facebook pour construire des interfaces utilisateur interactives. Elle permet de créer des composants réutilisables qui gèrent leur propre état, rendant le développement d'applications web plus modulaire et efficace.	<p>Composants Réutilisables : React permet de créer des composants modulaires et réutilisables, comme des formulaires de création de plats ou des listes de menus. Cela facilite le développement, la maintenance et la mise à jour de l'application, tout en assurant une cohérence visuelle et fonctionnelle.</p> <p>Performance et Réactivité : Grâce au Virtual DOM, React met à jour efficacement l'interface utilisateur sans recharger toute la page, ce qui est crucial pour une application interactive où les restaurateurs modifient souvent des éléments de menus en temps réel. Cela garantit une expérience fluide et rapide pour l'utilisateur.</p>
---	---	-------	---	--

Exportation PDF des menus	Mise en page, gestion des images	React-PDF, Styled-components et react-image-file-resizer	<p>React-PDF : Permet, à partir des composants react de créer des PDF, facilite la conversion de l'interface utilisateur en PDF.</p> <p>Styled-Components : Applique des styles spécifiques à chaque composant lors de l'exportation du PDF.</p> <p>react-image-file-resizer : Comprime et redimensionne les images avant leur intégration en PDF</p>	<p>React-PDF permet un contrôle total sur la structure et le style du document PDF, grâce à son API qui permet de définir des pages, des sections, et de styliser le contenu de manière granulaire. Cela te permet de créer des PDFs qui respectent précisément les exigences de mise en page définies dans ton application.</p> <p>Styled-Components : permet de gérer les styles directement au sein de tes composants React de manière dynamique. Cela facilite l'application de styles spécifiques pour le rendu PDF, comme des marges, des alignements, et des tailles de texte adaptées, tout en conservant une approche modulaire et réutilisable.</p> <p>React-image-file-resizer : facilite la compression et le redimensionnement des images avant leur intégration dans le PDF, garantissant un équilibre entre qualité d'image et taille de fichier. Cela est essentiel pour éviter que le PDF ne devienne trop volumineux, ce qui pourrait affecter les performances ou l'expérience utilisateur lors du téléchargement ou de l'affichage.</p>
---------------------------	----------------------------------	--	--	--

Commande d'impression	Ouverture de la page dans un nouvel onglet; redirection vers le backend de Qwenta	<p>Attribut HTML : target:_blank</p> <p>S'assurer de la bonne URL pour le backend</p>	<p>Configurer le lien "Imprimer un menu" pour qu'il s'ouvre dans un nouvel onglet en utilisant l'attribut target="_blank" dans le code HTML. Cela permet aux utilisateurs de rester sur la page d'accueil tout en accédant à l'interface d'impression dans une nouvelle fenêtre.</p> <p>S'assurer que le lien "Imprimer un menu" redirige directement vers l'interface pertinente du back-office de Qwenta où les utilisateurs peuvent gérer et imprimer leurs menus. Ce lien doit être correctement configuré pour pointer vers l'URL exacte de cette fonctionnalité dans le back-office.</p>	<p>target:_blank : Cette approche améliore l'expérience utilisateur en permettant la consultation simultanée de la page d'accueil et du back-office sans interrompre leur navigation initiale.</p> <p>Redirection Back-office: Cela garantit que les utilisateurs atterrissent directement sur la page souhaitée, réduisant ainsi les étapes intermédiaires et améliorant l'efficacité du processus.</p>
-----------------------	---	---	--	--

Exportation Instagram et Deliveroo	<p>Instagram : L'export du menu devra passer au format 16:10 pour les posts et 16:9 pour les stories</p> <p>Deliveroo : Adapter les champs du menus aux champs nécessaires dans deliveroo</p>	<p>Instagram : React-to-image et l'API d'Instagram</p> <p>Deliveroo : API de deliveroo</p>	<p>Instagram : React-to-image permet de transformer le menu en image, L'api prendra ensuite le relai pour poster</p> <p>Deliveroo : L'API permet l'accès aux services</p>	<p>React-to-image : Adapte le menu au bon format, facilitant ainsi son importation en post ou story grâce à l'API</p> <p>API Deliveroo : Intégration facile et intuitive</p>
------------------------------------	---	--	---	--

II. Liens avec le back-end

- Quel langage pour le serveur ? *NodeJS*
- A-t-on besoin d'une API ? API REST
- Base de données choisie : *NO SQL* MongoDB

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Nom du domaine : qwenta-menu-maker.com
- Nom de l'hébergement : OVH
- Adresses e-mail : contact@qwenta-menu-maker.com

IV. Accessibilité

- Compatibilité navigateur : Chrome, Firefox, Edge
- Types d'appareils : Ordinateurs, Tablettes, Smartphones

V. Recommandations en termes de sécurité

- **Authentication JWT** : Mise en place d'un système utilisant JSON WEB TOKEN pour l'authentification et la gestion des permissions.
- **HTTPS** : Chiffrement HTTPS (certificat SSL), afin de protéger les données en transit entre l'application et les utilisateurs.

- **Cryptage** : Firebase permet une sécurisation des données, qu'elles soient en transit ou au repos. La sécurité de firebase permet un contrôle de l'accès aux données. Un cryptage coté client est aussi à envisager.

VI. Maintenance du site et futures mises à jour

Future mises à jour :

- Mise à jour des templates / theme
- Refactoring du code si nécessaire

Maintenance :

- Maintenance et optimisation régulière des performances
- Correction des bugs
- Gestion des serveurs.