



Spécifications techniques

Projet	Menu Maker by Qwenta, Qwenta
---------------	------------------------------

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Soufiane, Webgencia	22 Janvier 2024	John, Qwenta

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques de [nom du projet].

I. Choix technologiques

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
Ex. : Création d'une catégorie de menu	Ex. : L'ajout d'une catégorie doit pouvoir se faire directement sur	Ex. : react-modal	Ex. : Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes,	Ex. : 1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.



	<i>l'écran de création de menu depuis une modale.</i>		<i>accessibles avec un minimum de code.</i>	<i>2) Il s'agit de la librairie la plus utilisée.</i>
Ouverture de la page login.	L'ouverture de la page de connexion doit se faire sur la page d'accueil grâce à une modale.	React-modal	La même que celle, ci-dessus.	Pour les mêmes raisons que précédemment.
Pouvoir se connecter	L'utilisateur doit pouvoir se connecter tout en sécurité grâce à son adresse mail	Auth0	Auth0 est une plateforme de connexion sécurisée qui permet d'intégrer l'authentification et l'autorisation de manière rapide et facile dans les applications web.	1)Garanti la sécurité. 2)Communauté active. 3)Personnalisable 4) Possède une documentation complète.
Lien "Besoin d'aide".	Lorsqu'on clique sur le lien, le mail doit s'envoyer directement aux équipes.	Nodemailer	Cette bibliothèque Javascript utilisé souvent avec node.js permet d'envoyer des e-mails de manière asynchrone.	1) C'est la solution la plus utilisée par les utilisateurs de Node.js pour envoyer des messages électroniques. 2) Il est open source et dispose d'une documentation complète. 3) Il est facile à utiliser d'après les utilisateurs.



Ajout de catégorie.	Création d'une modale qui s'ouvre latéralement pour ajouter des catégories.	React-modal	Permet de créer des modales performantes accessibles avec peu de codes.	1)Librairie cohérente avec les choix précédent. 2)Librairie la plus utilisée.
Ajout de plat dans la catégorie.	Création d'une autre modale pour ajouter des plats.	React-modal	Permet de créer des modales performantes accessibles avec peu de codes.	1)Librairie cohérente avec les choix précédent. 2)Librairie la plus utilisée.
Ajout d'image pour le plat.	Création d'un espace unique pour l'image.	React-Bootstrap	Cette librairie react permet d'afficher des images ainsi que d'ajouter des animations sur celle-ci (peut être utile sur les images dans la page d'accueil).	1)Open source. 2)Facile à utiliser. 3)Personnalisable. 4)Compatible avec la plupart des navigateurs modernes.
Scroller dans la modale qui affiche les plats.	Scroller sans afficher de barre de défilement.	CSS	On fixe la propriété overflow hidden à la modale. Il suffit ensuite d'ajouter la propriété padding-right pour que le contenu se positionne par-dessus la barre de défilement et la masque.	1)Commun. 2)Facilement utilisable. 3)Permet de facilement styliser les éléments du DOM.
Télécharger le fichier PDF correspondant à son menu.	Passer d'un fichier HTML à un PDF.	jsPDF	Cette bibliothèque JavaScript open source est utilisée pour la création et la	1)Elle est très populaire sur le web. 2)C'est l'une des bibliothèques



			gestion de documents PDF. Elle permet la conversion de html en PDF et offre de nombreuses fonctionnalités.	les plus complètes sur le web. 3)Facile à utiliser et à intégrer sur des applications.
Lien qui permet d'imprimer le menu.	Le lien doit être fait vers le back-office.	React Router	Permet de naviguer entre les différentes parties d'une application en rentrant l'URL ou en cliquant sur un élément.	1)C'est cohérent avec mes choix précédents. 2)C'est une bibliothèque connue dans react. 3) Facilité de navigation entre les différentes pages.
Sur la même vue, on doit pouvoir créer et supprimer des menus.	Faire ces deux choses sur une même page.	React	On va utiliser createElement et removeChild	1)Car j'utilise souvent react dans mes solutions techniques. 2)Créer des bonnes interfaces d'utilisateurs pour les applications web.
Gérer l'ouverture de la modale « mentions légales ».	Y avoir accès, qu'on soit connecté ou non.	React modal	Permet de créer des modales performantes accessibles avec peu de codes.	1)Librairie cohérente avec les choix précédents. 2)Librairie la plus utilisée.
Ouverture d'un nouvel onglet tarif quand on clique sur le bouton « tarifs »	Créer un nouvel onglet	React Router	Permet de naviguer entre les différentes parties d'une application en rentrant l'URL	1)C'est cohérent avec mes choix précédents. 2)C'est une bibliothèque



			ou en cliquant sur un élément.	connue dans react. 3) Facilité de navigation entre les différentes pages.
Exportation du menu sur Deliveroo.	Être dirigé vers l'application Deliveroo quand on clique sur le bouton « diffuser sur Deliveroo ».	React Router	Permet de naviguer entre les différentes parties d'une application en rentrant l'URL ou en cliquant sur un élément.	1)C'est cohérent avec mes choix précédents. 2)C'est une bibliothèque connue dans react. 3) Facilité de navigation entre les différentes pages.
Partage du menu sur Instagram.	Être dirigé vers l'application Instagram quand on clique sur le bouton « Partager sur Instagram».	React Router	Permet de naviguer entre les différentes parties d'une application en rentrant l'URL ou en cliquant sur un élément.	1)C'est cohérent avec mes choix précédents. 2)C'est une bibliothèque connue dans react. 3) Facilité de navigation entre les différentes pages.
Me Déconnecter de mon site web.	Pouvoir me déconnecter de ma page peu importe où je suis.	Auth0	Auth0 est une plateforme de connexion sécurisée qui permet également de se déconnecter. Côté client : Auth0 fournit une URL de déconnexion afin que les utilisateurs	1)Garanti la sécurité. 2)Communauté active. 3)Personnalisable 4) Possède une documentation



			accèdent à celle-ci pour mettre fin à leurs sessions. Côté serveur : se déconnecter grâce à l'API Auth0.	complète.
Modifier les informations utilisateurs.	Le restaurateur doit pouvoir lier plusieurs adresse e-mail à son compte ainsi que de la modifier.	React	Permet de créer une interface d'utilisateur interactive et performante.	1)Car j'utilise souvent react dans mes solutions techniques. 2)Créer des bonnes interfaces d'utilisateurs pour les applications web.
Avoir accès à : « créer un menu », « diffuser u menu », « imprimer un menu » et aux derniers articles de blog.	Pouvoir ouvrir ces rubriques à la fois sur le Dashboard et lors de la création de menu.	React Router	Permet de naviguer entre les différentes parties d'une application en rentrant l'URL ou en cliquant sur un élément.	1)C'est cohérent avec mes choix précédents. 2)C'est une bibliothèque connue dans react. 3) Facilité de navigation entre les différentes pages.
L'utilisateur peut ajouter/supprimer/modifier, le logo et la couleur de base.	Avoir une bonne gestion des événements lorsque l'utilisateur va modifier etc le logo et la couleur.	ReactQuill	Permet de créer des éditeurs de texte avec des fonctionnalités telles que la mise en forme de texte	1)C'est cohérent avec mes choix précédents. 2)C'est une bibliothèque connue dans react. 3) Personnalisable.



				4)Documentation complète.
--	--	--	--	---------------------------

II. Liens avec le back-end

- Quel langage pour le serveur ? *Ex. : NodeJS / PHP / Python, etc. :*
Je vais utiliser NodeJS (langage pour le serveur) car je vois beaucoup d'avantages :
 - Beaucoup de librairie active (express, async etc.).
 - Une grosse communauté qui utilise ce langage ce qui permet de s'entraider.
 - React.js est également conçu pour être rapide et efficace, ce qui peut améliorer les performances de l'interface utilisateur.
 - Facile à utiliser.
- A-t-on besoin d'une API ? Si oui laquelle ? J'ai besoin d'une API afin de récupérer des données sur d'autres sites web :
 - API interne : 1ere route qui est l'Authentification et déconnexion : l'API Auth0(permet d'envoyer des e-mails liés à des processus d'authentification, tels que l'envoi de liens d'activation de compte, de réinitialisation de mot de passe, ou de confirmations d'adresse e-mail) et gère également la déconnexion.
2e route qui récupère les données des menus. 3e route qui permet d'enregistrer les données.
 - API menue : exporter les menus sur Deliveroo afin de synchroniser et de publier ces derniers).
 - API Instagram Graph : envoyer les menus sur Instagram. (Publier des photos).
- Base de données choisie : *Ex : SQL / NO SQL.*
Je choisis une base de données NO SQL car



- Elle bénéficie d'un support plus récent / évolutif afin de suivre les tendances du web.
- Plus flexible et simple au niveau du stockage
- Peut gérer de grandes quantités de données distribuées.
Je prends MongoDB car
- Communauté active
- Base de données orientés documents

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

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

IV. Accessibilité

- Compatibilité navigateur : Chrome, Safari et Firefox
- Types d'appareils : ordinateur

V. Services tiers



- Noms et justification de ceux qui devront être implémentés pour le bon fonctionnement et le suivi du site (par exemple les plugins).
 - Plugin de sécurité : pour protéger le site contre les menaces de sécurité afin d'assurer la confidentialité des données. (wordfence security).
 - Donner des statistiques sur la fréquentation des menus les plus conseillés. (StatCounter : l'avantage rapport détaillé sur la fréquentation / Inconvénient : nécessite des fois un abonnement payant).
 - AWS : permet de faire une sauvegarde de secours de la base de données.
 - Contrôles d'accès : authentification à deux facteurs. (2FA).

VI. Recommandations en termes de sécurité

- Accès aux comptes, plugins...
 - Imposer à l'utilisateur un mot de passe fort avec des caractères spéciaux.
 - Authentification à deux facteurs (A2F). (Mot de passe + code par SMS).
 - Effectuer des tests dans un environnement de développement afin de s'assurer qu'ils n'affectent pas négativement le site en production.
 - Mettre à jour les plugins (imposer à l'utilisateur de mettre à jour ses plugins une fois par trimestre).
 - Choisir des plugins provenant de source fiable.
 - Mettre à jour régulièrement : plugins, extensions et logiciels. (Action demandé à l'utilisateur).
 - Chiffrement des données sensibles, y compris les informations d'identification des utilisateurs. (Https)
 - API avec route d'édition et authentification.

VII. Maintenance du site et futures mises à jour



- Grandes lignes du contrat de maintenance.
 - La maintenance sera gérée par notre entreprise : Webgencia. Chacun de nos employés aura une tâche bien définie afin qu'on s'assure que chaque professionnel disposera uniquement des droits d'accès nécessaires à l'accomplissement de ses tâches.
 - Projet durera 3mois.
 - Tous les deux mois, contrôle du serveur, disque.
 - Sauvegarde de la base de données tous les six mois.
 - Vérification des mises à jour, tous les 2mois.

- Futures mises à jour
 - Adapter le site au format mobile et tablette.
 - Possibilité d'ajouter des commentaires en dessous de chaque menu.
 - Faire appel à un SEO.