



Spécifications techniques

Projet	Project Menu Maker by QWENTA
---------------	------------------------------

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Agence Webgencia	16/10/2023	Soufiane, Product Owner et John, chef de projet chez QWENTA.

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques de Project 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)
---------------	--------------------	-----------------	-----------------------------------	------------------------------------



L'internaute doit avoir accès au section « non connecté » du landing.	L'internaute ne doit pas avoir accès aux fonctions « connecté » et doit comprendre le site. + animations.	HTML et JS. CSS/SASS.	HTML est un langage permettant la structure de la page. JS permet une intégration de façon dynamique et rapide. CSS/SASS permettent de réaliser des animations/la présentation et gérer les médias queries.	HTML et JS sont largement répandus et donc la plupart des développeurs les connaissent. Ils sont idéals pour le frontend. CSS/SASS sont utilisées pour créer des animations et SASS permet d'organiser correctement le code. +médias queries. Ils permettent un meilleur visuel et sont largement répandus.
Les restaurateurs doivent pouvoir se connecter à leurs comptes.	L'utilisateur doit pouvoir entrer son email et son mot de passe et être redirigés sur son compte.	React et Formik pour les inputs. PostgreSQL Firebase auth.	React est une bibliothèque JS et Formik est une librairie indépendante. PostgreSQL permet de stocker des données des utilisateurs. Firebase auth. est une librairie qui permet de générer des options de connexion.	React et Formik permettent de récupérer les éléments des formulaires et de les soumettre dans une requête. React est très répandu. PostgreSQL offre de grandes performances et est largement utilisé. Firebase auth. est recommandé pour les débutants et permet de générer des options de connexion sécurisés.
Les nouveaux restaurateurs doivent pouvoir créer leurs	L'adresse mail et mot de passe peuvent être entrés	React/Formik PostgreSQL	React/Formik PostgreSQL, Firebase cf. au-	React/Formik PostgreSQL, Firebase auth. cf.



comptes.	et permettent la création du compte.	Firestore auth.	dessus.	au-dessus.
Un mail automatique doit être envoyé lorsque le client veut se connecter ou créer son compte.	Mail envoyé pour permettre de confirmer le mail ou de s'authentifier, qu'ils aient déjà un compte ou pas.	Node Mailer	Node mailer est une extension de NodeJS , qui peut être téléchargé via npm . (Gestionnaire de paquet) Il permet de gérer les envois de mail automatiques.	Node mailer peut être installé rapidement étant donné qu'il fait partie des extensions NodeJS . Dépend aussi de JS donc complète le frontend et la gestion backend.
Un lien « besoin d'aide » doit être intégrer pour envoyer un mail. Un lien doit aussi être présent pour les mentions légales et pour les tarifs également.	Le lien doit rediriger vers l'adresse mail de nos équipes. Les liens doivent rediriger vers un autre onglet. /tarifs et /mentions légales et adresse mail.	HTML	HTML permet de créer des liens MAILTO en entrant notre adresse mail. + les liens permettent de rediriger l'utilisateur vers un autre onglet.	Cette méthode est simple d'utilisation. Ne prend pas beaucoup de places dans le code.
Gestion du backend : garder en mémoire les données du restaurant ainsi que les menus précédents.	Les menus et spécialités sont présentes une fois le client connecté et peuvent être modifiés. Les informations du client également.	NodeJS, Firestore auth. Et PostgreSQL	NodeJS est un logiciel de Backend basé sur JS. Firestore va gérer l'authentification et PostgreSQL est notre base de données.	Node JS est paramétré comme JS, donc si les devs connaissent le JS , pas besoin de formation. + facilité de recrutement. Node JS est rapide grâce à ses callback et fonction asynchrones. De plus, Firestore et PostgreSQL



				sont largement utilisés.
Le client doit pouvoir personnaliser son menu.	Il peut choisir la typographie et une couleur de texte.	React-styled components.	React est une librairie qui permet de créer des éléments de manière rapide. Styled-components permet de gérer des styles de composant React.	-Beaucoup d'exemple sont disponibles si l'on veut construire un menu personnalisable. La communauté React est importante et réactive. -Styled components permet de gérer les styles des menus de manière simple, sans trop nécessité d'installations.
Le client doit pouvoir voir un aperçu de son menu en création.	Le menu doit s'afficher à coté et changer aux modifications.	React/styled-components.	Cf plus haut	- React utilise les composants, donc on peut fragmenter le code en plusieurs composant dont un qui est l'aperçu du menu. - React peut mettre à jour le Virtual DOM avant de mettre à jour le DOM réel, ce qui peut être intéressant dans la création des aperçus.
Diffuser notre menu sur Deliveroo et/ou Instagram.	Le menu personnalisé doit pouvoir être transmis sur ces deux réseaux. Et au clic sur l'un des deux buttons, l'utilisateur doit être redirigé vers le réseau concerné.	JS pour créer les événements et autorisation. D'Instagram graph API. Compte Partenaire à	JS permet d'ajouter des événements au clic. L'API d'Instagram nécessite un compte FB et Instagram business et permet de se faire connaître par les réseaux sociaux. (+personnalisation des	JS peut ajouter es événements et l'on peut inclure une demande de connexion et d'autorisation vers les réseaux en question. Les API de ces réseaux pourront connecter le menu aux sites comptes correspondants.



		créer + Partner platform suite-api menu	publications). Un compte partenaire pour avoir accès aux fonctionnalités professionnels. Api menu pour mettre à jour les menus sur le site.	
Cliquer sur un bouton pour télécharger le menu en PDF	Le menu doit être en PDF et être téléchargé au clic.	Extension jsPDF	JSPDF est une extension aussi inclut dans le gestionnaire de paquet de NODEJS .	Facile d'installation via npm. Via JS également donc même lignée que le reste du programme.
Commander l'impression du menu en un clic.	L'impression doit s'ouvrir dans un nouvel onglet et renvoyer au back-office du client.	JS avec Windows.print()	Windows.print() est une fonction intégrée dans les navigateurs web.	-Cette méthode utilise JS, langage très répandu. -Cette fonction nécessite peu de code et est rapide d'exécution.
Renseigner une catégorie de plat	La création d'une nouvelle catégorie s'ouvre dans une nouvelle modale. On doit pouvoir la sélectionner par la suite et/ou la modifier.	React JS Formik	Formik est une librairie indépendante qui permet de gérer les formulaires. React nous permettra de créer des composants. Et JS pour gérer la modale.	-La création de composants facilite le travail en React. -Formik peut nous aider à soumettre les formulaires, les valider etc.
Ajouter un nouveau plat dans le menu	Divers critères doivent être présents dans la modale qui s'ouvre pour la création du plat.	Cette modale sera plus « complète » donc on peut utiliser React modal .	React modal est une bibliothèque qui fournit une modale prête à l'emploi	<ul style="list-style-type: none"> - S'installe facilement et s'intègre facilement aux applications. - Permet de fournir la modale facilement et nous pouvons nous concentrer



				sur les détails. -
Le restaurateur doit avoir accès au Dashboard.	L'utilisateur n'a accès à ses liens que lorsqu'il est connecté. Donc gestion de connecté et déconnecté.	Firestore auth. Pour la connexion. Paramétrage dans JS	Firestore auth. Permet de gérer la connexion. JS permet de créer des fonctions avec des conditions. Ex : si l'utilisateur est connecté, enlever tels sections etc.	Firestore auth. permet d'intégrer parse facilement. Parse est simple d'utilisation et permet de gérer l'authentification.
Le client peut changer le branding de son restaurant.	Le logo et ou les couleurs de bases changent en fonction de ses choix et son sauvegardés.	React	React	Mêmes arguments que pour la personnalisation de menu.

II. Liens avec le backend

- Quel langage pour le serveur ? Ex. : *NodeJS / PHP / Python, etc.*
- A-t-on besoin d'une API ? Si oui laquelle ?
- Base de données choisie : Ex : *SQL / NO SQL*.

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement



- Nom du domaine.
- Nom de l'hébergement.
- Adresses e-mail.

IV. Accessibilité

- Compatibilité navigateur.
- Types d'appareils.

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).

VI. Recommandations en termes de sécurité

- Accès aux comptes, plugins...

VII. Maintenance du site et futures mises à jour

- Grandes lignes du contrat de maintenance.