



Spécifications techniques

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

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Mahmoud ISMAIL	01/09/2023	Soufiane BENHADI, Webgencia

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques de Menu Maker.

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>Landing page non connecté</i>	<i>Accès aux différentes sections de la landing page non connecté : - Bannière</i>	<i>HTML, CSS</i>	<i>HTML et CSS sont des langages de balisages permettant d'agencer de styliser une page web.</i>	<i>1) - HTML favorise l'optimisation du SEO. - CSS offre un contrôle précis du style graphique.</i>



	<ul style="list-style-type: none"> - Personnalisez votre Menu - Explication de la création de menu 			2) HTML et CSS garantissent une compatibilité multiplateforme
Page de login/signIn	<p>Authentification via une modale</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'internaute doit pouvoir créer un compte via son adresse mail - le restaurateur doit pouvoir se connecter via son adresse mail 	HTML, CSS, React, Node.js	<p>HTML et CSS permettront de créer la fenêtre modale et de la styliser</p> <p>React permettra de mettre en place une interface utilisateur interactive</p> <p>Node.js permettra de mettre en place un système d'authentification sécurisé</p>	<p>1) React est idéal pour créer une interface utilisateur interactive et réactive</p> <p>2) Node.js offre une gestion efficace des requêtes HTTP, de l'authentification sécurisée et de la connexion à la base de données, ce qui est essentiel pour une page de login avec authentification par e-mail.</p>
Dashboard	Une fois connecté l'utilisateur a accès au Dashboard qui lui permet d'avoir accès aux options qui lui sont offertes par le site (création du menu, partage, modification, déconnection, mentions légales...)	HTML, CSS	HTML et CSS servira à créer la structure de la page ainsi que de la styliser	<p>1) HTML est un langage simple d'utilisation et un des plus utilisés pour la structuration de page web</p> <p>2) CSS offre énormément de possibilités et de personnalisation et d'animation</p>



Création/édition d'une catégorie de plat	Depuis la page création de menu le restaurateur doit pouvoir ajouter/modifier une catégorie via une modale apparaissant au clic sur l'option « catégorie »	HTML, CSS, React	HTML et CSS permettront de créer et stylisé la modale React permettra de la rendre interactive et réactive	1) Combiner HTML, CSS et React est une pratique courante dans le développement web moderne 2) Chacune de ces technologies à un rôle spécifique, avec HTML pour la structure, CSS pour le style, et React pour la logique et l'interactivité.
Création d'un plat	Après avoir choisi une catégorie, le restaurateur débloquent la possibilité de cliquer sur l'option « Plats » qui ouvre une modale contenant un formulaire permettant l'ajout du nombre de plat de son choix Chaque plat contient : - une photo - un nom - un prix - une description	HTML, CSS, React, Node.js	HTML, CSS et React nous permettront de mettre en place notre modale, de la stylisé et de la rendre interactive NodeJS nous permettra d'enregistrer les données et de les stocker dans un serveur	1) La combinaison de HTML, CSS et React est la norme pour le développement de site et d'applications web modernes 2) Node.js est bien adapté pour gérer l'enregistrement et le stockage de données sur un serveur grâce à sa gestion efficace des opérations de manière asynchrone



<i>Personnalisation du menu</i>	<i>Le restaurateur doit pouvoir changer le style de son menu, un aperçu s'affiche à droite et il peut changer la typographie ainsi que la couleur de son texte</i>	<i>CSS, React</i>	<i>CSS nous permettra de personnaliser les différentes typographie et couleur de texte</i> <i>React nous permettra dans rendre le changement dynamique dans l'aperçu</i>	<i>1) CSS offre une personnalisation précise des couleurs de texte à laquelle s'ajoute un grand nombre de bibliothèque de typographie qui permettra au restaurateur d'y retranscrire son identité visuelle</i> <i>2) React offre la possibilité de rendre tous ses changements dynamique</i>
<i>Exporter les menus en PDF</i>	<i>Le restaurateur a la possibilité d'exporter son menu au format PDF</i>	<i>react-pdf</i>	<i>React-pdf est une bibliothèque React permettant de créer des documents PDF à partir de composants React</i>	<i>1) React étant le Framework le plus utilisé pour la conception du site il est donc logique de s'appuyer sur ses bibliothèques</i> <i>2) react-pdf est simple d'utilisation, il est donc judicieux de l'intégrer au site</i>
<i>Exporter un menu vers Deliveroo et/ou Instagram</i>	<i>Le restaurateur doit pouvoir diffuser son menu sur Deliveroo via l'encart « diffuser sur Deliveroo » au clic il sera redirigé vers son</i>	<i>Node.js, API Deliveroo, API Instagram</i>	<i>Node.js permettra de générer l'image aux dimensions requises et de la communiquer vers les</i>	<i>1) Node.js est le langage idéal pour communiquer avec les API grâce à sa gestion efficace des enregistrements et</i>



	<p><i>espace Deliveroo</i></p> <p><i>Il doit pouvoir poster son menu sur Instagram via l'encart « partager sur Instagram » au clic il sera redirigé vers son compte Instagram avec la photo de son menu redimensionné et prête à être postée</i></p>		<p><i>API d'Instagram et Deliveroo</i></p>	<p><i>stockages de données côté serveur</i></p> <p><i>2) Les APIs Instagram et Deliveroo sont des outils indispensables pour un partage de données optimales entre le site et les apps Tiers</i></p>
<p><i>Commander l'impression d'un menu créé</i></p>	<p><i>La commande d'impression de menu et gérée par le back-office de Qwenta l'accès à cette option se fait via l'encart « Imprimer un menu » disponible sur le Dashboard utilisateur</i></p> <p><i>Le clique sur cette option ouvre un nouvel onglet vers l'interface du back-office de Qwenta</i></p>	<p><i>HTML, CSS, React</i></p>	<p><i>HTML et CSS nous permettront de facilement ajouter des liens, de stylisé la page</i></p> <p><i>React permettra de transmettre les menus au back-office</i></p>	<p><i>1) L'utilisateur aura une option d'impression facile d'accès, visible et intuitive</i></p> <p><i>2) L'ouverture et la transmission des menus sur une nouvelle page web permettra à l'utilisateur de garder un œil sur son interface de gestion de menu tout en ayant accès au back-office de Qwenta</i></p>
<p><i>Gestion des menus créés</i></p>	<p><i>L'utilisateur doit pouvoir accéder à ses menus, les modifier, les</i></p>	<p><i>React</i></p>	<p><i>React permettra de manipuler facilement</i></p>	<p><i>1) React étant une bibliothèque javascript il donne</i></p>



	<i>supprimer et visualiser leurs dates de créations</i>		<i>l'affichage des différents menu et de les supprimer si besoin</i>	<i>accès à toutes les fonctionnalités de manipulation du DOM que ce langage permet le rendant optimale pour cette tâche</i> <i>2) React est une des bibliothèque JS les plus utilisées pour la conception de site web dynamique et interactif</i>
<i>Tarifs</i>	<i>L'utilisateur aura accès à une option Tarifs qui le dirigera vers une page dédiée</i>	<i>HTML, CSS, React, Node.js</i>	<i>Une page dédiée sera mise en place disponible au clic, elle affichera les options tarifaires ainsi que les options de paiements, Node sera nécessaire pour sécuriser cette page.</i>	<i>1) L'utilisateur pourra consulter les options de paiements et de tarifs sans avoir à quitter son Dashboard</i> <i>2) il pourra procéder au paiement de manière sécurisée en utilisant des modules tiers tel que Paypal grâce au hachage des données proposé par Node.js</i>
<i>Mentions légales</i>	<i>L'utilisateur aura accès aux mentions légales via une modale s'affichant au clic sur l'option « Mentions Légales » présente sur</i>	<i>HTML, CSS, React</i>	<i>Cette modale affichera un texte statique respectant la charte graphique de Qwenta grâce à HTML et CSS, l'ouverture et la</i>	<i>1) HTML et CSS sont très réputés pour leurs facilités et sont le meilleur choix pour écrire du texte statique sur une page web</i>



	<i>le Dashboard</i>		<i>fermeture de la modale sera géré simplement par React</i>	<i>2) l'ajout d'une modale facilite la navigation sur le site et rends l'accès aux Mentions Légales rapide pour tout utilisateur en ayant besoin</i>
<i>Modification du compte utilisateur</i>	<i>L'utilisateur pourra modifier ses informations tel que son mail ou son mot de passe</i>	<i>React, Node.js</i>	<i>Une interface sera mise en place permettant au restaurateur de gérer ses informations personnelles,</i> <i>Node.js permettra de une fois valider de modifier ou d'ajouter ces infos dans la base de données côté serveur</i>	<i>1) pouvoir ajouter plusieurs mail permettra à l'utilisateur de recevoir ses informations importantes sur plusieurs compte mail offrant ainsi une meilleure communication et gestion de ses options</i> <i>2) Pouvoir changer son mail garantit à l'utilisateur de maintenir ses informations à jour et continuer à recevoir les offres de menu-maker ainsi que les infos importantes</i>
<i>Déconnexion</i>	<i>L'utilisateur doit pouvoir se déconnecter au clic sur l'option déconnexion</i>	<i>React</i>	<i>Au clic sur le bouton « déconnexion » la session supprimera le jeton d'identification et rechargera la landing page non connecté</i>	<i>1) le restaurateur peut se déconnecter à tout moment sans avoir à retourner sur une page spécifique</i>



				2) Un moyen de déconnexion fiable et instinctif permet une expérience utilisateur optimisée et pratique
Branding	L'utilisateur doit pouvoir personnaliser les éléments suivants sur son/ses menu(s) : <ul style="list-style-type: none">- logo- couleur de base	React	Une interface de gestion sera mise en place pour permettre à l'utilisateur de changer ces aspects de manière dynamique	1) La bibliothèque JavaScript react est la plus appropriée pour réaliser cette tâche en donnant la possibilité de rendre cette interface interactive permettant à l'utilisateur de refléter son identité 2) L'utilisateur pourra avoir l'opportunité de rester cohérent avec l'image de son restaurant, lui offrant ainsi une expérience de marque unique.

II. Liens avec le back-end

- **Langage serveur** : Node.js, populaire, intuitif et sécurisé
- **APIs** : API Instagram, API Deliveroo, nécessaire pour tout partage et exportation des menus utilisateurs sur leurs app respectives.
- **Base de données** : MongoDB, noSQL



III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- **Nom du domaine :** *www.menumaker.com*
- **Nom de l'hébergement :** *Hostinger*
- **Adresses e-mail :** contact@menu maker.com, info@menu maker.com

IV. Accessibilité

- **Compatibilité navigateur :** *Google Chrome, Apple Safari, Mozilla Firefox.*
- **Types d'appareils :** *Tout de type de PC, PC portable, Mac*
- **Options d'accessibilités :** *Application navigable depuis le clavier et lisible par un lecteur d'écran dans un souci d'inclusivité.*

V. Services tiers

- *Paypal et Stripe pour le paiement sécurisé en ligne*

VI. Recommandations en termes de sécurité



- **Authentification à 2 facteurs** permettant une connexion sécurisée à son compte en vérifiant via mail ou numéro de téléphone l'identité de l'utilisateur souhaitant se connecter
- **Génération de jeton de connexion** stocké sur la session et supprimer en cas de fermeture de page
- **Protection contre les failles de sécurité Web** Mettre en place des mécanismes de protection contre les failles de sécurité web
- **Contrôle d'accès** pour garantir que seul les utilisateurs autorisés et vérifiés ont accès aux parties vulnérable du site.

VII. Maintenance du site et futures mises à jour

- **Optimisation de la performance**, en mettant régulièrement à jour les dépendances et les bibliothèques du site
- **Correction des différents bugs**, découverts par les utilisateurs ou lors de tests internes
- **Optimisation du SEO**, en mettant à jour les balises en se conformant aux meilleures pratiques de référencement
- **Mises à jour de Sécurité de l'infrastructure**, en gardant les bases de données et serveurs à jour avec les correctifs de sécurité