

Spécifications techniques

Menu Maker by Qwenta

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Camille, Webgencia	17.09.2024	John, Qwenta

I.	Choix technologiques	1
II.	Liens avec le back-end	7
III.	Préconisations concernant le domaine et l'hébergement	7
IV.	Accessibilité.....	8
V.	Recommandations en termes de sécurité	8
VI.	Maintenance du site et futures mises à jour	9

I. Choix technologiques

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
<p>Landing page :</p> <p>En tant qu'internaute ne connaissant pas forcément Menu Maker, je veux pouvoir comprendre l'utilité de cette application.</p>	<p>Clarté dans la structure</p> <p>Toutes les actions possibles sont visibles :</p> <p>Créer un menu, Diffuser un menu, Imprimer un menu, Pour aller plus loin avec 3 articles</p>	<p>HTML, CSS</p> <p>JS, React</p>	<p>HTML permet la création de page web statiques. CSS permet l'ajout de styles sur la page web.</p> <p>Javascript (JS) permet de la récupération de données de manière dynamique.</p>	<p>1) HTML et CSS sont deux langages obligatoires pour la création d'une structure d'une page web</p> <p>2) JS est un langage populaire avec beaucoup de documentation</p>
<p>Se connecter :</p> <ul style="list-style-type: none"> En tant que restaurateur ayant un compte, je veux pouvoir me connecter. En tant qu'internaute, je veux pouvoir créer un compte 	<p>L'utilisateur doit se connecter pour créer des menus</p>	<p>Firebase Authentication</p>	<p>Firebase Authentication fournit une solution d'authentification robuste et sécurisée pour les applications web et mobiles</p>	<p>1) Intégration facile avec React grâce à la bibliothèque Firebase</p> <p>2) Offre des options d'authentification multiplateforme</p>

automatique ment avec mon adresse mail.				
Créer des catégories : En tant que restaurateur inscrit, je veux renseigner une catégorie de plat (par exemple, "Entrées", "Plats", etc.).	L'ajout d'une catégorie doit pouvoir se faire directement sur l'écran de création de menu depuis une modale.	React	React est une librairie JavaScript (JS) permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code.	1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix. 2) Il s'agit de la librairie la plus utilisée.
Créer des menus : En tant que restaurateur, je veux pouvoir ajouter un plat / des plats dans mon menu.	Pour la création de menu, le restaurateur doit ajouter : -le nom des plats qui le composent selon la catégorie (entrée, plat, dessert) -le prix du plat -la description du plat	React Hook Form	React Hook Form est une bibliothèque légère et performante pour la gestion des formulaires React. Elle permet une gestion optimisée ainsi qu'une validation facile des champs de formulaire	1) Facilite la création de formulaires dynamiques et complexes 2) Améliore les performances en minimisant les rendus inutiles

<p>Personnaliser de menus :</p> <p>En tant que restaurateur connecté, je veux pouvoir personnaliser le style de mon menu.</p>	<p>Les restaurateurs pourront :</p> <ul style="list-style-type: none"> - enregistrer leurs préférences de branding, notamment pour enregistrer le logo du restaurant ; - choisir de façon dynamique la police et sa couleur 	<p>Styled-Components</p>	<p>Styled Components permet de créer des composants React avec des styles CSS encapsulés, offrant ainsi la possibilité de créer des modules.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Facilite la personnalisation des styles grâce à sa syntaxe orientée composant et utilisation en props ou classes 2) Le choix de cette méthode devient de plus en plus populaire dans la communauté React
<p>Accéder à l'ensemble des menus créés :</p> <p>En tant que restaurateur, je dois pouvoir avoir accès à une vue regroupant les menus créés précédemment.</p>	<p>Sur la même vue :</p> <p>Les restaurateurs peuvent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voir la date de création des menus - Avoir accès aux menus créés précédemment - Modifier un menu déjà créé - Supprimer un menu 	<p>Firebase Realtime Database</p>	<p>Firebase Realtime Database offre une solution de stockage de données en temps réel. Cela permet de sauvegarder les menus efficacement et de manière sécurisée. Chaque menu peut être rapidement enregistré sous forme de données structurées dans le cloud, offrant une synchronisation instantanée entre les</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Firebase Realtime Database offre une fiabilité élevée grâce à sa capacité de gestion de sauvegarde transparente 2) La capacité de stockage peut facilement s'adapter à la croissance de l'application, offrant une solution scalable et flexible pour les besoins futurs.

	déjà créé - Créer un nouveau menu		clients et le serveur.	
Diffuser un menu : En tant que restaurateur, je veux exporter mon menu en PDF.	Une fois le menu prêt, il est possible de l'exporter en PDF et de l'imprimer Ouverture dans un nouvel onglet	React-PDF	React PDF permet de générer des fichiers au format PDF à partir de composants React	1) Permet plusieurs solutions de partage 2) Facilite la diffusion du menu sur différentes plateformes populaires
Diffuser un menu : En tant qu'utilisateur, je peux exporter mes menus créés grâce à un clic vers l'application Deliveroo	Une fois le menu prêt, il est possible de le diffuser sur Deliveroo	Deliveroo API	Deliveroo API permet l'intégration de menus directement dans l'application Deliveroo	1) Permet plusieurs solutions de partage 2) Facilite la diffusion du menu sur différentes plateformes populaires
Diffuser un menu : En tant qu'utilisateur, je peux partager mes menus créés grâce à	Une fois le menu prêt, il est possible de le partager sur Instagram	Instagram API	Instagram API permet le partage automatique des menus sur Instagram	1) Permet plusieurs solutions de partage 2) Facilite la diffusion du menu sur différentes plateformes

un clic vers l'application Instagram				populaires
<p>Imprimer un menu en passant par Qwenta :</p> <p>En tant que restaurateur, je dois pouvoir commander en un clic l'impression d'un menu</p>	<p>Ouverture d'un lien dans un nouvel onglet</p> <p>Lien avec le back-office de Qwenta</p>	<p>React</p> <p>API de Qwenta</p>	<p>Requête vers l'API de Qwenta pour ajouter une nouvelle commande d'impression à l'équipe de Qwenta</p> <p>Envoi d'un e-mail de bonne réception de commande à l'utilisateur</p>	<p>1) Simplicité pour l'utilisateur en cliquant sur un unique bouton</p> <p>2) Traçabilité des commandes d'impression</p>

II. Liens avec le back-end

- NodeJS et Express : NodeJS comme environnement d'exécution du langage JavaScript côté serveur afin de manipuler toutes les requêtes et les opérations de données. Express est utilisé pour la création des routes et la gestion des requêtes http.
- Firebase : L'utilisation de Firebase nous permet d'intégrer de nombreuses fonctionnalités telles que :
 - Firebase Authentication pour la gestion d'authentification des utilisateurs de manière sécurisée,
 - Firebase RealTime Database pour sauvegarder les menus des utilisateurs en temps réel et offrir une synchronisation rapide,
 - Firebase Hosting pour une solution d'hébergement.
- Notre application interagit avec différentes API :
 - Firebase Authentication pour la gestion de l'identification des utilisateurs
 - API Instagram et Deliveroo pour la diffusion des menus créés

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Le nom du domaine peut être un sous domaine du Qwenta comme : www.qwenta.fr/menu-maker ou avoir son propre nom de domaine tel que : www.menu-maker.fr
- L'utilisation de Firebase nous ouvre l'accès à d'autres fonctionnalités telles que :
 - Firebase Authentication pour la gestion sécurisée des utilisateurs,
 - Firebase Realtime Database pour l'hébergement de la base de données en temps réel,
 - Firebase Hosting pour l'hébergement de l'application Menu-Maker.
- L'adresse mail dépendra du nom de domaine ou sous-domaine choisi, celle-ci pourrait être contact@menu-maker.fr ou contact@qwenta.fr

IV. Accessibilité

- Pour le moment, nous nous contentons de la compatibilité avec les dernières versions de Chrome, Safari et Firefox.
- Le site devra être en version desktop. Pas de version mobile à développer ni à prévoir.
- L'application devra être accessible depuis le clavier et lisible par un lecteur d'écran.

V. Recommandations en termes de sécurité

- Accès aux comptes et gestion des données sensibles :
 - Firebase Authentication sera utilisé pour la gestion de l'authentification des utilisateurs, ce qui inclut la gestion sécurisée des mots de passe, de la création des comptes ainsi que de la gestion des sessions utilisateurs.
 - La mise en place de l'authentification à deux facteurs ainsi que la création de mots de passe dits « forts » (cumulant majuscules, minuscules, chiffres et caractères spéciaux) sont recommandées.
 - La gestion des privilèges d'accès en fonction des besoins (restaurateurs ou utilisateurs) sera mise en place.
- Plugins :
 - Les plugins utilisés dans l'application seront ceux mis à jour et dont la sécurité est vérifiée régulièrement.

VI. Maintenance du site et futures mises à jour

- Veille technologique :
 - Maintenir une veille technologique active pour suivre les nouvelles pratiques en matière de développement web et les nouvelles fonctionnalités pouvant s'adapter ou améliorer Menu-Maker

- Contrôles et mises à jour réguliers :
 - Effectuer des contrôles réguliers du code, de l'hébergement du serveur et de la validité du nom de domaine pour garantir la sécurité du site web
 - Mettre en place une surveillance quant aux mises à jour de toutes les composantes du site web
 - Configurer des sauvegardes régulières du site pour pouvoir restaurer facilement les données en cas de problème avec les services fournis par le serveur.