



Spécifications techniques

Projet	Menu Maker by Qwenta // John
---------------	------------------------------

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Jean-Baptiste PHILIPPE	15/01/2024	SOUFIANE // Qwenta

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques de 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)
Création d'une landing page	-Page vitrine statique pour le moment -Information complète et claire de l'objectif de	-REACT -HTML/CSS/JS	-Langages de base pour le Front et les différentes pages de l'application.	-Langages les plus connus -Environnement REACT extrêmement adaptable avec diverses librairies selon les



	l'application web			besoins.
Création d'une modale de login	-Entrer adresse mail uniquement	-react-modal-login	-Librairie contenant énormément d'éléments relatifs à la mise en place d'une modale de login	-Utilisation de REACT de base permettant une utilisation logique de cette librairie -Toute les fonctionnalités demandées sont fournies par celle-ci.
Service d'authentification avec envoi de mail	-Envoi d'un mail à l'adresse renseignée dans le champ de login -Pour un utilisateur enregistré => mail avec lien pour ouverture d'une session -Pour un utilisateur NON enregistré => mail avec lien pour création compte ET ouverture session	-FireBase	-Outil très connu proposant beaucoup de solutions pour faciliter la mise en place des différents outils (ici l'authentification par mail)	- Risque réduit de réutilisation des mots de passe dans les applications, ce qui peut compromettre la sécurité des mots de passe, même bien sélectionnés. -La possibilité d'authentifier un utilisateur tout en vérifiant que l'utilisateur est le propriétaire légitime d'une adresse e-mail.
-Contact avec les équipes	-Envoi direct de mail à nos équipes via un lien "besoin d'aide"	-FireBase Cloud Messaging	-idem	-Flexibilité -Sécurité de l'envoi



Création d'une catégorie de plat	<ul style="list-style-type: none"> -L'ajout d'une catégorie doit pouvoir se faire directement sur l'écran de création de menu depuis une modale spécifique -Modification de la catégorie créée après validation 	<ul style="list-style-type: none"> -react-modal -Ajout d'un bouton "modifier" à côté de la catégorie 	<ul style="list-style-type: none"> -Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code. 	<ul style="list-style-type: none"> -Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix. -Il s'agit de la librairie la plus utilisée.
-Création de plat	<ul style="list-style-type: none"> -Ouverture d'une modale contenant: <ul style="list-style-type: none"> -Photo du plat avec pré visualisation -Nom et prix -Description -Modification du plat -On peut créer autant de plat que nécessaire -On doit pouvoir scroller dans la modale 	<ul style="list-style-type: none"> -react-modal -Icône d'édition -Propriété overflow par exemple 	<ul style="list-style-type: none"> -Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code. -ajout d'une icône pour signaler une possible édition -on pourra scroller dans une modale de taille fixe 	<ul style="list-style-type: none"> -Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix. -Il s'agit de la librairie la plus utilisée.



-Style de menu	<ul style="list-style-type: none"> -Visualisation du menu en cours de création -Modification de la typographie -Modification de la couleur de texte 	<ul style="list-style-type: none"> -Librairie React UI => Material-UI -CSS (et google fonts pour les différentes typographies) 	<ul style="list-style-type: none"> - Cette librairie React permet d'avoir accès à un ensemble complet d'outils UI (prévisualisation par exemple) 	<ul style="list-style-type: none"> -Documentation très fournies -Facile à prendre en main
-Exportation PDF	-Enregistrement du menu en format PDF et téléchargement de celui-ci.	-React-pdf	-Cette librairie React permet de créer des fichiers pdf simplement	<ul style="list-style-type: none"> -Facile d'accès -Cohérent avec l'environnement React
-Commander l'impression d'un menu depuis le dashboard	-Lien vers back office dans un nouvel onglet	-Encart cliquable avec affichage des menus précédemment créés	-Possibilité de choix du menu à imprimer	<ul style="list-style-type: none"> -Peu d'information sur cet objectif, prévoir sûrement module de paiement par exemple. -A revoir avec Client
-Accès aux menus précédents	<ul style="list-style-type: none"> -Visualisation des menus précédemment créés -La date de création s'affiche sous le menu 	-Stockage des données dans les données utilisateurs	-Données stockées dans l'espace utilisateur	<ul style="list-style-type: none"> -Retrouver facilement des menus édités précédemment -Gestion simplifiée du pool de menus disponibles



	<ul style="list-style-type: none"> -Modification possible des anciens menus -Suppression possible également -Possibilité d'en créer un nouveau 	<ul style="list-style-type: none"> -Ajout bouton Modifier -Ajout bouton supprimer -Encart "Ajout de nouveau menu" 	<ul style="list-style-type: none"> -Lien vers la modale de création de menu avec les données de celui-ci -Suppression du menu de la BDD => methode DELETE -Lien vers la modale de création de menu vierge 	
Information Légales	<ul style="list-style-type: none"> -lien cliquable depuis les pages connectées et non connectées -Ouverture modale -La mention "Tous droits réservés" doit figurer sur la page d'accueil et sur toutes les autres pages 	<ul style="list-style-type: none"> -Création de liens vers la modale sur les pages mentionnées -React modal -HTML/CSS en dur sur les pages concernées 	<ul style="list-style-type: none"> -Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code. 	<ul style="list-style-type: none"> -Obligations légales -Facile à mettre en place
Tarifs	<ul style="list-style-type: none"> -Création lien "Tarifs" -Ouverture d'un nouvel onglet 	<ul style="list-style-type: none"> -Ajout d'un bouton qui refirige vers un nouvel onglet 	<ul style="list-style-type: none"> -Utilisation d'une route qui récupérera les tarifs pratiqués par Menu Maker 	<ul style="list-style-type: none"> -Information très accessible
Exportation Deliveroo	<ul style="list-style-type: none"> -Création d'un bouton "Diffuser sur Deliveroo" 	<ul style="list-style-type: none"> -Mise en place d'un bouton simple sur l'application 	<ul style="list-style-type: none"> -Utilisation API externe "Menu" de Deliveroo pour la gestion de l'ajout de menu sur leur plateforme 	<ul style="list-style-type: none"> -Utilisation d'une API prévue spécifiquement pour cette tâche



	<ul style="list-style-type: none"> -Placé sous "Exporter en pdf" de la catégorie "Exportez et diffusez" -Au clic, redirection vers le site Deliveroo 			-Bien documentée et facilement intégrable
Exportation Instagram	<ul style="list-style-type: none"> -Au clic sur l'encart => génération image des menus au format carré -Redirection vers son site instagram 	<ul style="list-style-type: none"> -Conversion des menus en format instagram -Création d'un bouton simple qui target l'URL du compte instagram 	<ul style="list-style-type: none"> -Conversion en 1080x1080 via l'utilisation du module react-image-file-resizer -Redirection vers l'espace utilisateur Instagram (voir solution précédente) 	<ul style="list-style-type: none"> -Respect du format de photo Instagram -Module de react facile d'accès et cohérent avec l'environnement de développement..
-Deconnexion	-L'utilisateur doit pouvoir se déconnecter depuis n'importe quelle page connectée	-Création d'un bouton se déconnecter	-Retour au mode déconnecté sur le site avec suppression du token authentication du localStorage	<ul style="list-style-type: none"> -Sécurité pour l'utilisateur -Simple à mettre en place
-Informations utilisateur	<ul style="list-style-type: none"> -L'utilisateur doit pouvoir lier plusieurs adresses mail (instagram...) à son compte -Modification possible des adresses 	-Créations de champs spécifiques pour l'entrée des adresses	-Faire le lien pour l'application vers les comptes utiles de l'utilisateur (deliveroo instagram etc)	<ul style="list-style-type: none"> -Facilité d'utilisation du site pour l'utilisateur -Les adresses ne sont à rentrer qu'une seule fois et sont modifiables à souhait



-Dashboard	-Création du Dashboard conformément à la maquette	HTML/CSS/JS Classique	-Reproduction la plus fidèle à la maquette	-Expérience utilisateur conforme aux attentes du clients -Informations essentielles rapidement accessibles
-Branding restaurateur	-Possibilité d'ajout/suppression/modifications de: -Logo -Couleur de base	-Champ d'ajout d'image pour le logo -Bouton selecteur de couleur	-Ces champs seront liés à l'onglet création de menu pour un affichage par défaut du logo sur le pré rendu et une couleur de texte de base.	-Facilité d'utilisation du site pour l'utilisateur -Les données ne sont à rentrer qu'une seule fois et sont modifiables à souhait

II. Liens avec le back-end

- Quel langage pour le serveur ?



Node.JS

Node.Js est une technologie qui offre un environnement pour exécuter les serveurs développés en JavaScript.

L'un des avantages de la technologie Node.js est la possibilité d'exécuter plusieurs requêtes vers le serveur simultanément, car c'est un système « single thread » non bloquant. donc Node.js est capable de gérer une multitude de requêtes sans attendre que la requête lancée précédemment soit terminée.

Très bon choix pour un fonctionnement avec les API Rest.

Node.Js est léger et puissant, offrant d'excellente performance.

Il est également très flexible, offrant de nombreuses librairies couvrant un vaste champ de possibilités techniques.

Enfin il est évolutif, une application peut être décomposée, il est donc possible d'ajouter une nouvelle architecture très rapidement sans affecter tous vos services. Cela facilite les mises à jour et les évolutions éventuelles d'une web application.



- A-t-on besoin d'une API ? Si oui laquelle ?

API Rest

Les API Rest sont parmi les plus utilisées. Ils offrent un moyen efficace, évolutif et puissant permettant à différents composants logiciels d'interagir, d'échanger des données et de s'appuyer les uns sur les autres. Les API RESTful constituent une solution puissante et guidées par les principes de simplicité, d'apatrie (REST ne stocke l'état d'aucun client côté serveur) et d'évolutivité.

Nous utiliserons également des API externes : API Menu pour Deliveroo et Graph API pour Instagram

- Base de données choisie :

MongoDB

- **Souplesse** : MongoDB est très flexible, évolutif et peut donc être utilisé pour de nombreuses tâches.



- **Réplication** : les données peuvent être répliquées rapidement et facilement. Ceci est également avantageux du point de vue de la sécurité.
- **Stockage** : des données de tailles et de formats différents peuvent également être stockées sans effets négatifs.
- **Utilisation conviviale** : MongoDB est facile à apprendre et sa structure est très logique.

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Nom du domaine.

Le nom de domaine sera très probablement un sous-domaine de Qwenta  en cours de validation.

- Nom de l'hébergement.

Le choix de l'hébergement peut se porter, par exemple, vers Google Firebase.

Nous externalisons déjà l'authentification avec Firebase, par soucis de cohérence il peut être judicieux de faire appel à ce service.

Il présente l'avantage d'être tout à fait flexible et adaptable en terme de coût en fonction de la fréquentation.

A définir avec le client si nécessaire



- Adresses e-mail.

Exemple: -contact@qwenta.fr
-assistance@qwenta.fr

A définir avec le client si nécessaire

IV. Accessibilité

- Compatibilité navigateur

L'application doit être développée pour être compatible avec les dernières versions de Chrome, Safari et Firefox.

- Types d'appareils.

Seule une version Desktop a été demandée, aucune version mobile à prévoir.

- L'application devra être accessible au minimum : navigable depuis le clavier, et lisible par un lecteur d'écran.



V. Services tiers

- ✱ Firebase authentication : Service d'authentification par mail. Outils très connu, documenté et sécurisé qui permet la mise en place d'outils d'authentications fiables.
- ✱ FireBase Cloud Messaging : FCM ou Firebase Cloud Messaging est la fonctionnalité de Firebase qui permet aux utilisateurs d'envoyer des notifications push sur des appareils Android, iOS et Web.

VI. Recommandations en termes de sécurité

- Utilisation du protocole HTTPS
- Recommander aux utilisateurs de ne pas partager leurs comptes avec des tiers
- Recommander aux utilisateurs de ne pas se connecter sur des réseaux publics

VII. Maintenance du site et futures mises à jour

- Certaines fonctionnalités sont en attentes ou prévues pour être intégrées plus tard
- L'ajout d'animation sur la page de landing



- L'intégration des tarifs directement depuis la page de landing
- La question du BackOffice et de la méthode prévue pour la commande d'impression
- L'ajout d'une méthode de paiement en ligne sécurisée pour l'impression des menus