

Spécifications techniques

Projet	MENU MAKER by Qwenta
---------------	----------------------

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Karl Berod	16/02/2024	John

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 non connectée.	L'internaute doit avoir accès aux différentes sections de la page à savoir: -"Bannière" -"Personnalisez votre menu" -"Explications étape par étape"	Utilisation de HTML et CSS	Coder la page en HTML et en CSS en utilisant plusieurs balises <section>	Il n'y a pas besoin de librairie ou de plugin en particulier pour coder cette page
Créer une fenêtre modale de connexion	L'internaute reçoit un mail après avoir renseigné son adresse e-mail qui sert de login; ce mail sert à s'authentifier ou à confirmer son e-mail en cas de première connexion. Un lien besoin d'aide est disponible pour contacter les équipes directement par mail.	MySQL; librairie PHPMailer	Utiliser une base de donnée MySQL pour vérifier si un mail a déjà été envoyé auparavant puis envoyer le mail à l'aide de la librairie PHPMailer en utilisant le protocole SMTP	-MySQL est très populaire, facile d'utilisation et propose de très bonnes performances, ce sera donc facile à développer et à maintenir -PHPMailer est simple d'utilisation et est juste une librairie
Créer une fenêtre modale pour ajouter une catégorie en tant que restaurateur	-Pouvoir sélectionner la catégorie ultérieurement -Création de la catégorie dans une nouvelle modale, la catégorie sera créée au moment où elle sera validée à l'aide d'un bouton "valider"	Librairie React Modal	React Modal propose une interface hautement personnalisable permettant de modifier l'apparence des modales.	-Nous avons choisi d'utiliser React pour ce projet, il fait donc sens que nous utilisions React Modal pour créer les modales de notre projet -En utilisant React, on propose un code plus organisé et plus simple à maintenir



Créer une fenêtre modale pour ajouter des plats au clic sur une des catégories	<ul style="list-style-type: none">-Pas de limite de création de plats-pouvoir scroller dans la fenêtre modale pour afficher toute les informations-afficher une preview de l'image quand renseignée à la place de l'input-le restaurateur doit pouvoir modifier la catégorie sélectionnée	<ul style="list-style-type: none">-Librairie React Modal-classe FileReader()	FileReader servira à afficher les previews des images sans que le restaurateur submit son ou ses plats	<ul style="list-style-type: none">-L'utilisation de FileReader est probablement une des plus simple car l'image n'aura pas besoin d'être envoyé vers un serveur distant pour être affichée-Comme nous avons utilisé React Modal pour les modales auparavant, nous suivons cette lignée
En tant que restaurateur, pouvoir personnaliser son menu	<ul style="list-style-type: none">-visualiser le menu créé, le menu s'actualisera à chaque changement fait par le restaurateur-le restaurateur doit pouvoir changer la typographie ou la couleur des texte sélectionnés	<ul style="list-style-type: none">-Google Fonts-React	Le CSS sera utilisé en combinaison avec react pour rendre la page du menu dynamique, on fera appel à Google Fonts lorsque le restaurateur changera de police	<ul style="list-style-type: none">-Google Font est probablement la ressource la plus utilisée pour les polices web gratuites-React permet la mis à jour en temps réel du menu
En tant que restaurateur, pouvoir exporter son menu en pdf	<ul style="list-style-type: none">-utiliser une librairie pour qu'au clic du bouton "Exporter en .pdf" le menu se télécharge directement avec l'extension .pdf	jsPDF	Une fois que le restaurateur clique sur le bouton "Exporter en .pdf" un script utilisant jsPDF se déclenchera pour que le menu soit généré en PDF et installé dans le navigateur du restaurateur	<ul style="list-style-type: none">-Le PDF peut être généré et téléchargé directement par l'utilisateur-MENU MAKER est développé pour être interactif côté client et l'utilisation de jsPDF nous permet d'appuyer sur ce point

En tant que restaurateur, ajouter un bouton pour imprimer un menu directement dans le back-office de chez Qwenta	<ul style="list-style-type: none"> -Le lien doit s'ouvrir dans un nouvel onglet -faire le lien vers le back-office de Qwenta -le bouton doit être visible depuis la page d'accueil des restaurateurs 	Ajout de l'attribut <code>target="_blank"</code> dans la balise html qui contient le lien vers le back-office de Qwenta	le bouton "Imprimer un menu" redirigera vers le back-office de Qwenta en utilisant l'attribut <code>target="_blank"</code> pour ouvrir la page dans un nouvel onglet	-Le lien se fait dans un nouvel onglet pour que l'utilisateur puisse continuer de modifier son menu si il se rend compte qu'il n'est pas prêt pour impression
Créer une section affichant tous les menus pour les restaurateurs	<ul style="list-style-type: none"> -Le restaurateur peut cliquer sur le menu pour l'afficher -La date de création s'affiche en dessous d'une preview miniature du menu -Il est possible de modifier ou supprimer un menu -le restaurateur doit pouvoir créer un nouveau menu depuis cette page 	MySQL librairie React Routeur	Les menus seront affichés depuis la base de donnée MySQL; les liens seront gérés à l'aide de React Routeur	<ul style="list-style-type: none"> -Nous avons choisi d'utiliser une base de donnée pour stocker les informations de ce projet, nous nous en servons donc pour afficher ces données -React Routeur permet d'avoir une structure de navigation bien définie et s'avère très utile pour le développement et les tests de l'application
Ajouter sur toute les pages (connectées ou déconnectées) un lien "Mentions légales" qui ouvrira une fenêtre modale statique au clic de celui-ci	<ul style="list-style-type: none"> -Il doit également y avoir la mention "Tous droits réservés" sur toute les pages et modales -Le style est libre, en reprenant les distances, font, font-size, couleurs des pages précédentes 	Librairie React Modal	Nous utiliserons React Modal pour ouvrir la modale au clic du lien "Mentions légales" qui sera implémenté sur toutes les pages. La mention "Tous droits réservés" doit également être présente sur toute les pages et modales du site	-Nous avons choisi d'utiliser React Modal pour développer ce site web, nous l'utilisons donc pour toute les modales du site

Créer un lien vers la page pour avoir accès aux tarifs de MenuMaker en cliquant sur le bouton "Tarifs" de la page d'accueil	-La page web sera développée chez Qwenta et l'URL suivra cette logique https://URL_DE_QWENTA/tarifs/menumaker -la fenêtre doit s'ouvrir dans un nouvel onglet	HTML(attribut target="_blank")	Au clic du bouton "Tarifs" de la page d'accueil un nouvel onglet s'ouvrira affichant les tarifs	-L'ouverture du nouvel onglet permet une meilleure expérience utilisateur
Créer un bouton pour exporter un menu vers l'application Deliveroo	-Au clic le restaurateur sera redirigé vers l'application Deliveroo -Gérer la connexion Deliveroo et l'envoi du menu en pièce jointe	API de Deliveroo	Faire en sorte que lorsque l'on clic sur le bouton, l'API ouvre l'application deliveroo en passant le menu sélectionné directement à l'application	-Une approche via l'API permet une meilleure expérience utilisateur, plus rapide et utilisable sur mobile
Créer un bouton pour exporter un menu vers l'application Instagram	-Générer des images du menu carrés pour les publier sur Instagram -Au clic le restaurateur sera redirigé vers l'application Instagram -Gérer la connexion Instagram et l'envoi du menu en pièce jointe	librairie Jimp API d'Instagram	Au clic du bouton, le restaurateur sera dirigé sur instagram et son menu sera prédécoupé (pour instagram) puis envoyé vers l'API qui le publiera automatiquement après authentification du restaurateur	-Jimp permet de découper une image en plusieurs parties -Une approche via l'API permet une meilleure expérience utilisateur, plus rapide et utilisable sur mobile

Ajout d'un bouton "Se déconnecter" sur toute les pages connectées	-Le bouton doit se situer juste au dessus des Mentions légales et doit rediriger vers la page d'accueil qui ne nécessite pas de connexion	HTML/CSS PHP/MySQL	c'est un bouton basique si doit se situer sur toute les pages connectés, l'utilisateur doit se faire déconnecter et renvoyer vers la page d'accueil	-Nous avons besoin de code PHP pour déconnecter l'utilisateur
Créer une interface pour que les utilisateurs puissent modifier leurs informations personnelles	-L'utilisateur doit pouvoir ajouter ou modifier une ou plusieurs adresses e-mail ou moyens de paiement. -Créer le design de toute pièce en respectant le design général du site -Faire en sorte de vérifier les coordonnées bancaires	MySQL librairie Card Validator	Nous nous servons de notre base de donnée pour lier les informations d'adresse e-mail ou de moyens de paiement au compte de l'utilisateur (avant d'ajouter un moyen de paiement s'assurer qu'il est valide avec Card Validator) vérifier les lois en vigueur à propos du stockage de données bancaires	-Card Validator permet de vérifier rapidement si les coordonnées bancaires fournies sont valides -MySQL est notre base de donnée, on s'en sert donc pour stocker les informations de nos utilisateurs

Création d'un Dashboard	-Dans la première section il doit y avoir 3 boutons: "Créer un menu" , "Diffuser un menu" , "Imprimer un menu" et dans la seconde section intitulé "Pour aller plus loin" il doit y figurer les 3 derniers articles de blog qui parlent de MenuMaker -Ces articles doivent comprendre leur Titre, leur Photo de couverture et leur Lien et doivent être récupérés dynamiquement	API Google News	Les informations des 3 derniers articles concernant MENU MAKER seront récupérés et devront compléter la seconde section du dashboard	-L'API permet de sélectionner les articles les plus récents parlant de MENU MAKER
Ajout d'un logo et changement des couleurs pour les restaurateurs	-Implémenter les options pour que le restaurateur puisse ajouter, modifier ou supprimer le logo et les couleurs de base sur ses menus.	MySQL	Nous créerons une interface pour gérer le branding (accessible depuis les informations personnelles) le logo et les couleurs seront transférés vers la base de donnée MySQL	-MySQL est notre base de donnée, on s'en sert donc pour stocker les informations de nos utilisateurs

II. Liens avec le back-end

- Quel langage pour le serveur ? *PHP*



- A-t-on besoin d'une API ? Oui, nous utiliserons l'API de Google News, celle d'Instagram et celle de Deliveroo
- Base de données choisie : *MySQL*

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Nom du domaine: www.menumaker.com si ce n'est pas un sous-domaine de qwenta
Le nom de domaine sera très probablement un sous-domaine de Qwenta en cours de validation.
- Nom de l'hébergement: Amazon Web Services (AWS) car c'est un hébergeur fiable évolutif et sécurisé
- Adresses e-mail: contact@menu maker.com ou contact@menu maker-qwenta.com

IV. Accessibilité

- Compatibilité navigateur: Chrome, Firefox, Safari
- Types d'appareils: Maquettes conçues pour Desktop uniquement donc pas de version mobile à développer
- L'application devra être accessible au minimum : navigable depuis le clavier, et lisible par un lecteur d'écran.

V. Services tiers

- HTTPS SSL Redirect active HTTPS et sécurise les données transmises entre le serveur et les navigateurs des

internautas

-

VI. Recommandations en termes de sécurité

- Garder les plugins à jour
- S'assurer que les configurations des serveurs sont sécurisées
- cryptage des données sensibles et personnelles dans la base de données

VII. Maintenance du site et futures mises à jour

- Faire des sauvegardes matérielles régulièrement
- Surveiller la vitesse de chargement du site et optimiser le code si nécessaire
- Vérifier que les liens ne soient pas obsolètes
- Renouveler les certificats SSL