Spécifications techniques

|  |  |
| --- | --- |
| **Projet** | Menu Maker by Qwenta - Monsieur John, Qwenta |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | AMER Athmane | 14/03/2024 | John, Qwenta |

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

1. **Choix technologiques**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| Création de compte et connexion. | restaurateur ayant un compte doit pouvoir se connecter  un internaute peut créer son compte avec son adresse mail | interface utilisateur conviviale pour la page de connexion  modale de confirmation  modale de validation | React 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. |
|  | Sauvegarde des donnés | BDD MySQL | Réputé pour sa sécurité, rapidité, fiabilité, facilité d’utilisation et compatibilité avec de nombreux langages. | Large communauté et support : En raison de sa popularité, MySQL dispose d'une grande communauté d'utilisateurs et de développeurs qui peuvent fournir un support, des conseils et des solutions aux problèmes rencontrés |
| Interagir avec les BDD | API REST pour gérer les opérations d'authentification et de création des comptes  Express.js | L'API REST est devenue l'API de service web la plus polyvalente et la plus utile. Sa simplicité, sa flexibilité et sa compatibilité la rendent idéale pour travailler avec différents types de données et interagir avec les principales applications disponibles sur le marché. | les API REST sont plus rapides et légères, et offrent une évolutivité accrue.  Express.js est un framework pour construire des applications web basées sur Node.js. |
| s'authentifier si déjà connecté, ou confirmer son mail pour accéder pour la première fois à l'application.  Lien « Besoin d’aide » | NodeMailer | Nodemailer est une bibliothèque JavaScript largement utilisée pour envoyer des e-mails depuis des applications Node.js Elle est populaire en raison de sa facilité d'utilisation et de sa flexibilité | C’est une bibliothèque cohérente avec NODE JS |
| Création d'une catégorie de menu | L'ajout d'une catégorie doit pouvoir se faire directement sur l'écran de création de menu depuis une modale. | react-modal | Cette librairie React 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. |
| Création de plat | L'ajout d'une catégorie doit pouvoir se faire directement sur l'écran de création de menu depuis une modale.  Il doit être possible de scroller dans la modale pour voir toutes les informations affichées. | react-modal | Cette librairie React 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. |
| Style du menu | La personnalisation doit pouvoir se faire directement sur l'écran de création de menu. | Google fonts | Ces polices sont hébergées sur les serveurs de Google, ce qui permet de les utiliser sans nécessairement les téléchargement ni d'installation sur le serveur. | fonctionnalités avancées telles que la possibilité de spécifier plusieurs variantes d'une police (gras, italique, etc.) |
| Et visualisation du menu actuel | jsPDF | Cette bibliothèque JavaScript permet de générer des fichiers PDF côté client. Vous pouvez utiliser cette bibliothèque conjointement avec React pour générer un fichier PDF à partir des données de votre application. | Utiliser les fonctionnalités d'impression du navigateur pour imprimer le PDF généré. |
| Exportation PDF | L’exportation doit se faire sur l’écran de création de menu | jsPDF | Cette bibliothèque JavaScript permet de générer des fichiers PDF côté client. Vous pouvez utiliser cette bibliothèque conjointement avec React pour générer un fichier PDF à partir des données de votre application. | Utiliser les fonctionnalités du navigateur pour enregistrer le PDF généré. |
| Commander l’impression d’un menu | L'encart "Imprimer un menu” doit être visible depuis la page d'accueil.  Il s'agit d'un lien qui s'ouvre dans un nouvel onglet | target="\_blank" | Pour ouvrir un lien dans un nouvel onglet avec React, vous pouvez utiliser l'attribut target de la balise <a> avec la valeur \_blank. |  |
| Sauvegarde des donnés | BDD MySQL | Réputé pour sa sécurité, rapidité, fiabilité, facilité d’utilisation et compatibilité avec de nombreux langages. | Large communauté et support : En raison de sa popularité, MySQL dispose d'une grande communauté d'utilisateurs et de développeurs qui peuvent fournir un support, des conseils et des solutions aux problèmes rencontrés |
| Le lien doit être fait vers le back-office de Qwenta | API REST (POST) pour envoyer la commande  Express.js | L'API REST est devenue l'API de service web la plus polyvalente et la plus utile. Sa simplicité, sa flexibilité et sa compatibilité la rendent idéale pour travailler avec différents types de données et interagir avec les principales applications disponibles sur le marché. | les API REST sont plus rapides et légères, et offrent une évolutivité accrue.  Express.js est un framework pour construire des applications web basées sur Node.js. |
| Menus précédents | Avoir accès à une vue regroupant les menus créés précédemment. | Interface qui regroupe les menus avec le bouton modifier, ajouter une menu et supprimer |  |  |
| Le lien doit être fait vers le back-office de Qwenta | API REST  POST=pour créer  PUT=pour tout modifier  PATCH= pour modifications partielle  DELETE= pour supprimer  Express.js | L'API REST est devenue l'API de service web la plus polyvalente et la plus utile. Sa simplicité, sa flexibilité et sa compatibilité la rendent idéale pour travailler avec différents types de données et interagir avec les principales applications disponibles sur le marché. | les API REST sont plus rapides et légères, et offrent une évolutivité accrue.  Express.js est un framework pour construire des applications web basées sur Node.js. |
| Landing non connectée | internaute ne connaissant pas forcément Menu Maker, doit pouvoir comprendre l'utilité de cette application.  ET  Ajouter des animations sur la photo de la bannière + sur les formes géométriques des sections. | Framer Motion : | Framer Motion est une bibliothèque d'animation de mouvement pour React. Elle fournit une syntaxe déclarative intuitive pour créer des animations fluides et interactives. | Framer Motion prend en charge une variété d'effets d'animation prédéfinis et permet également de créer des animations personnalisées. |
| Informations légales | Depuis les pages connectées et déconnectées, accéder au contenu "Mentions légales" dans une modale, et l'information “Tous droits réservés” doit être affichée. Le contenu doit être statique | react-modal | Cette librairie React 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. |
| Tarifs | Créer une modal pour afficher les prix de Qwenta | react-modal | Cette librairie React 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. |
| La possibilité de l’éditer en format PDF | jsPDF | Cette bibliothèque JavaScript permet de générer des fichiers PDF côté client. Vous pouvez utiliser cette bibliothèque conjointement avec React pour générer un fichier PDF à partir des données de votre application. | Utiliser les fonctionnalités du navigateur pour enregistrer le PDF généré. |
| Exportation Deliveroo | Au clic sur l'encart, l'utilisateur doit être redirigé sur l'application Deliveroo | Intégration avec l'API de Deliveroo | Lorsque l'utilisateur choisit d'exporter son menu vers Deliveroo, vous devez envoyer les données du menu à l'API de Deliveroo dans le format attendu. | L’utilisateur peut autoriser application à accéder à leur compte Deliveroo et à importer leur menu. |
| Partage sur Instagram | Au clic sur l'encart, l'utilisateur doit être redirigé sur l'application Instagram | Intégration avec l'API de Instagram | Lorsque l'utilisateur choisit d'exporter son menu vers Instagram, vous devez envoyer les données du menu à l'API de Instagram dans le format attendu. | L’utilisateur peut autoriser application à accéder à leur compte Instagram et à importer leur menu. |
| Déconnexion | Se déconnecter depuis n'importe quelle page connectée | Inclure un bouton de déconnexion avec une API de déconnexion  Express.js | L'API REST est devenue l'API de service web la plus polyvalente et la plus utile. Sa simplicité, sa flexibilité et sa compatibilité la rendent idéale pour travailler avec différents types de données et interagir avec les principales applications disponibles sur le marché. | Les API REST sont plus rapides et légères, et offrent une évolutivité accrue.  Express.js est un framework pour construire des applications web basées sur Node.js. |
| Infos utilisateur | modifier mes informations utilisateur.  Lier plusieurs adresses e-mail à son compte  Modifier son adresse e-mail de base  Créer possibilité de changer de moyen de paiement | Formik  ou  React Hook Form | Ces bibliothèques simplifient la gestion des états de formulaire, la validation et la soumission des données. | Communication avec le backend : Utilisez des requêtes HTTP pour envoyer les modifications des données utilisateur au backend. |
| Dashboard | Dashboard qui regroupe :  La création de menu  La diffusion de menu  L'impression de menu | ReactJS pour développer le dashboard. | Nous avons choisi de développer en React. |  |
| Stocker les menus et les articles | Node.js  MySQL | Nous avons choisi de back-end NodeJS  MySQL | Pour gérer les fonctionnalités et stocker les données nécessaires, telles que les menus et les articles de blog. |
| Afficher les 3 derniers articles du blog de Qwenta qui parlent de MenuMaker | Intégration avec l'API de Qwenta : | API de Qwenta pour récupérer les trois derniers articles de blog concernant MenuMaker |  |
| Branding restaurateur | Pouvoir configurer et changer la couleur de base et le logo | ReactJS pour développer les options sur le compte admin | Nous avons choisi de développer en React. |  |

1. **Liens avec le back-end**

Pour répondre au besoin de création, gestion et d'authentification de compte et de connexion, sauvegarde des données, je vous propose une solution technique basée sur un système sécurisé :

**Backend (Côté serveur) :**

1. Utilisation d'un Express.js (Node.js) pour créer le backend.
2. Mise en place d'une base de données MySQL pour stocker les informations des comptes utilisateurs.
3. Création d'une API REST pour gérer les opérations d'authentification et de gestion des comptes.
4. Intégration de la bibliothèque NODEMAILER pour l’envoie des mail d’authentification.
5. **Préconisations concernant le domaine et l’hébergement**

* Nom du domaine : sous-domaine de Qwenta
* Nom de l’hébergement : www.sous-qwenta.com
* Adresses e-mail. : Support@qwenta.com

1. **Accessibilité**

* Compatibilité navigateur : les dernières versions de Chrome, Safari et Firefox.
* Types d’appareils : desktop. Navigable depuis le clavier, et lisible par un lecteur d'écran.

1. **Services tiers**

* Google Analytics : Pour suivre le trafic du site et obtenir des analyses détaillées.
* Jest : Un framework de test JavaScript populaire pour les tests unitaires et les tests

1. **Recommandations en termes de sécurité**

* Web Application Firewall (WAF) : Utiliser un pare-feu d'application web pour détecter et bloquer les attaques malveillantes.
* SSL / TLS : S'assurer que l'application est sécurisée en activant HTTPS avec un certificat SSL / TLS valide.

1. **Maintenance du site et futures mises à jour**

* Grandes lignes du contrat de maintenance.

Il est important que le contrat de maintenance soit clair et détaillé pour éviter les malentendus et assurer une collaboration efficace entre le prestataire de services et le client. Il est recommandé de consulter un professionnel juridique pour rédiger ou examiner le contrat de maintenance afin de s'assurer qu'il est conforme aux lois locales et aux besoins spécifiques du projet.

Services Inclus :

Maintenance corrective , évolutive , mises à jour régulières , mises à jour du code, des plugins, des bibliothèques et des dépendances pour assurer la sécurité et la compatibilité.

Surveillance continue : Surveillance de la disponibilité du site, des performances et de la sécurité.

Durée et Fréquence.

Doit définir aussi la durée du contrat, Coût, modalités de paiement , conditions de Résiliation , clause de Confidentialité , protection des données , garantie de performance, dispositions Générales et loi applicable …