Spécifications techniques

|  |  |
| --- | --- |
| **Projet** | Menu Maker by Qwenta+ Qwenta |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | Sarra, Webgencia | Février 2024 | John, Qwenta |

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques de [nom du projet].

1. **Choix technologiques**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| *Landing non connectée* | *L'internaute doit pouvoir avoir accès aux différentes sections de la landing page sans se connectée.* | *React* | ***React.JS*** *est une bibliothèque JavaScript populaire utilisée pour créer des interfaces utilisateur interactives et réactives.* | *1) En optant pour* ***React*** *qui est une librairie largement utilisée et appréciée par la communauté des développeurs.*  *2)* ***React*** *facilite le développement, le débogage et la maintenance.* |
| *Page login* | *L’utilisateur doit pouvoir se connectée avec son adresse mail. La connexion se fera avec un magic link.* | *React-modal*  *Passeport.js*  *Node.js*  *Express.js*  *MySQL*  *Prisma ORM*  *magic link* | ***React Modal*** *est une bibliothèque pratique pour ajouter des fenêtres modales à nos applications React, offrant une flexibilité.*  ***Passport.js*** *est une bibliothèque d'authentification pour Node.js qui simplifie le processus d'authentification des utilisateurs dans une application web.*  ***Node.js*** *est un environnement d'exécution JavaScript côté serveur qui permet de développer des applications web.*  ***Express.js*** *est un framework web minimaliste et flexible pour Node.js. Il est largement utilisé pour créer des applications web et des API RESTful.*  ***Les magic links*** *sont des liens générés automatiquement qui permettent aux utilisateurs de se connecter à un site web ou à une application sans avoir à saisir manuellement leurs identifiants de connexion.*  ***MySQL*** *est un système de gestion de base de données relationnelle (SGBDR) open-source très populaire.*  ***Prisma ORM*** *est un outil de mapping objet-relationnel (ORM) open source qui facilite l'interaction entre une base de données et une application* | *1)****Les magic links*** *sont une méthode pratique et sécurisée pour gérer l'authentification des utilisateurs.*  *2)* ***Prisma ORM*** *facilite la gestion des bases de données.* |
| *Catégorie de plat* | *Pouvoir renseigner une catégorie de plat (par exemple, "Entrées”, "Plats”, etc.).* | *React-modal*  *Node.js*  *Express.js*  *MySQL*  *Prisma ORM* | *idem* | *1)En utilisant* ***React Modal****, nous pouvons économiser du temps et du code en bénéficiant d'une solution prête à l'emploi pour nos besoins de modales.*  *2)* *En utilisant*  ***Passport.js****, nous pouvons sécuriser notre site et offrir une expérience d'authentification fluide à vos utilisateurs.* |
| *Création de plat* | *Pouvoir ajouter un plat ou des plats dans mon menu.* | *React-modal*  *Node.js*  *Express.js*  *MySQL*  *Prisma ORM* | *idem* | *1)****Node.js****, offre une technologie puissante, performante et largement adoptée pour le développement web.*  *2)****Express.js,*** *est un framework fiable et performant pour le développement de notre site web.* |
| *Style de menu* | *Pouvoir personnaliser le style de mon menu.* | *React-modal*  *Node.js*  *Express.js*  *MySQL*  *Prisma ORM* | *idem* | *1)Nous avons choisie* ***MySQL*** *pour sa stabilité, sa fiabilité et sa performance élevée.*  *2)* *Il est capable de gérer efficacement de grandes quantités de données et de supporter un grand nombre de connexions simultanées.* |
| *Exportation PDF* | *Le restaurateur doit pouvoir en un clic télécharger le fichier PDF correspondant à son menu* | *React*  *jsPDF* | ***jsPDF*** *est une bibliothèque open-source qui permet de générer des fichiers PDF à partir de contenu HTML,* | *1)****jsPDF*** *devrait nous permettre de créer des documents PDF de manière efficace et personnalisée.*  *2)* ***React*** *facilite le développement, le débogage et la maintenance.* |
| *Commander l’impression d’un menu* | *Le restaurateur doit pouvoir commander en un clic l'impression d'un menu.* | *React*  *Node.js*  *Express.js*  *MySQL*  *Prisma ORM* | *idem* | *idem* |
| *Menus précédents* | *Le restaurateur doit pouvoir avoir accès à une vue regroupant les menus créés précédemment.* | *React*  *Node.js*  *Express.js*  *MySQL*  *Prisma ORM* | *idem* | *idem* |
| *Informations légales* | *L’* *'internaute doit pouvoir accéder au contenu "Mentions légales" dans une modale, et l'information “Tous droits réservés” doit être affichée.* | *React-modal* | *idem* | *idem* |
| *Tarifs* | *L’* *'internaute, je dois pouvoir avoir accès aux tarifs de MenuMaker.* | *React* | *idem* | *idem* |
| *Exportation Deliveroo* | *Le restaurateur veut pouvoir exporter mon menu en un clic vers l'application Deliveroo.* | *React*  *Api Deliveroo* | ***L'API de Deliveroo*** *peut nous permettre d'offrir à nos utilisateurs une expérience de commande de repas pratique et fiable, en intégrant les fonctionnalités de livraison de repas de Deliveroo dans notre propre site web.* | *1)****L'API de Deliveroo*** *est conçue pour être facile à utiliser.*    *2)Offre une expérience utilisateur fluide et conviviale.* |
| *Partage sur Instagram* | *Le restaurateur veut pouvoir partager mon menu sur Instagram facilement.* | *React*  *Api Instagram*  *API Graph* | ***L’API d’Instagram*** *offre des fonctionnalités telles que le partage et la récupération de photos, de vidéos…*  ***API Graph*** *est une interface de programmation qui permet aux développeurs d'accéder aux données et aux fonctionnalités de la plateforme Facebook. L'API Graph permet d'interagir avec des éléments présents sur Facebook.* | *1)****L'API d'Instagram*** *offre de nombreuses fonctionnalités puissantes qui vous permettront d'intégrer des fonctionnalités spécifiques d'Instagram à votre site web.*  *2)****L'API Graph*** *est bien documentée et dispose d'une communauté de développeurs active.* |
| *Déconnexion* | *Le restaurateur doit pouvoir me déconnecter.* | *React* | *idem* | *idem* |
| *Infos utilisateur* | *Le restaurateur, je veux pouvoir modifier mes informations utilisateur.* | *React*  *Node.js*  *Express.js*  *MySQL*  *Prisma ORM* | *idem* | *idem* |
| *Dashboard* | *Le restaurateur, je veux pouvoir avoir accès à un dashboard qui regroupe :*  *- La création de menu*  *- La diffusion de menu*  *- L'impression de menu*  *- Les 3 derniers articles du blog de Qwenta qui parlent de MenuMaker* | *React* | *idem* | *idem* |
| *Branding restaurateur* | *Le restaurateur veut pouvoir créer le branding de mon restaurant.* | *React* | *idem* | *idem* |

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

* Quel langage pour le serveur ?

**JavaScript,** en particulier avec Node.js, est de plus en plus utilisé pour le développement côté serveur. Il permet de partager du code entre le serveur et le client, ce qui peut simplifier le développement et améliorer les performances.

**Prisma ORM** est un outil qui simplifie la gestion des données dans le développement back-end en fournissant une interface conviviale pour interagir avec la base de données, facilitant ainsi le développement d'applications robustes et évolutives  
  
Le choix du langage dépendra de plusieurs facteurs tels que les compétences de l'équipe de développement, les exigences du projet, la scalabilité souhaitée et les performances requises. Il est important de prendre en compte ces facteurs pour choisir le langage le plus adapté à la création de votre site internet

* A-t-on besoin d’une API ?

Nous allons utiliser une API externe afin de communiquer avec des services tiers pour le diffuser sur Deliveroo le partager sur Instagram.

Mais aussi une API interne pour permettre à différentes parties de votre site de communiquer entre elles,

* Base de données choisie :   
  SQL est un langage de requête utilisé pour interagir avec les bases de données relationnelles. Il permet de structurer les données en tables avec des relations entre elles. Les bases de données SQL sont basées sur un schéma prédéfini, ce qui signifie que la structure des données doit être définie à l'avance. SQL est largement utilisé dans les applications traditionnelles et est apprécié pour sa capacité à gérer des transactions complexes et à garantir l'intégrité des données.  
    
  **Préconisations concernant le domaine et l’hébergement**
* Nom du domaine.

menumaker.qwenta.com

* Nom de l’hébergement.

https://www.hostinger.fr

* Adresses e-mail.

menumaker@quenta.com

1. **Accessibilité**

* Compatibilité navigateur.

Le site devra être en version desktop.

Compatibilité avec les dernières versions de Chrome, Safari et Firefox.

L'application devra être navigable depuis le clavier, et lisible par un lecteur d'écran.

* Types d’appareils.

Ordinateur de bureau

1. **Services tiers**

* Noms et justification de ceux qui devront être implémentés pour le bon fonctionnement et le suivi du site (par exemple les plugins).

Hostinger est un hébergeur web mutualisé qui est adapté pour les sites web de petite et moyenne taille.

Un panneau de configuration intuitif permet de lancer facilement son site web, sans avoir de compétences spécifiques en développement web.

Stripe fournit des services de traitement des paiements en ligne et en personne, ainsi que des solutions financières à des entreprises de toutes tailles. Facile à mettre en place et très sécurisé.

1. **Recommandations en termes de sécurité**

* Accès aux comptes, plugins…

Un "magic link" est un lien spécial utilisé pour l'authentification et la connexion sécurisée à un compte en ligne. Au lieu d'entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe, un magic link permet aux utilisateurs de se connecter en cliquant simplement sur le lien qui leur est envoyé par e-mail ou par message.

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

* Grandes lignes du contrat de maintenance.

La période de garantie initiale sera de 30 jours après la mise en ligne de votre nouveau site web. À l’issue de cette période, vous avez la possibilité de souscrire un contrat de maintenance de site Web incluant une assistance technique.

Nous pouvons vous fournir un devis détaillé en fonction de vos besoins à venir.