Spécifications techniques

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | Arnaud BUHL | 04/01/2024 | Soufiane |

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

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 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. |
|  |  |  |  |  |
|  |  | NodeJS |  |  |
| Backend |  | Express ? |  |  |
| Envoyer des mails pour la connexion utilisateur | Utiliser le serveur sans doute déjà en place chez Qwenta | Nodemailer | Nodemailer est un module NodeJS pour envoyer des mails | Nodemailer est simple d’utilisation et pourra s’intégrer facilement au backend en NodeJS |
| Données | | | | |
| Accéder/ajouter des informations utilisateur et menu, branding | Fiabilité | ORM | Utilisation d’un ORM pour faire le lien entre la base de données et le backend  (p.ex sequelize) | Simplifie l’utilisation l’accès à la base de données  Evite d’avoir à utiliser des requêtes SQL |
| Stocker les informations utilisateur et menu, branding | Stockage sécurisé des données et performances | SQL | Utilisation d’une base de données SQL comme MariaDB ou MySQL | Une base de données relationnelle pour avoir une structure bien organisée et stable |
|  | | | | |
| Exportation en format PDF | Génération de fichier PDF correspondant au menu créer par l’utilisateur | react-pdf | Utilisation de react-pdf pour générer le PDF coté client | Ce choix est cohérent avec notre utilisation de React |
| API Externe | | | | |
| Exporter un menu sur l’application Deliveroo | S’adapter à l’api Deliveroo existante | API Deliveroo | Utilisation de l’api Deliveroo pour exporter le menu | ? |
| Partager un menu sur Instagram | S’adapter à l’api Instagram existante | API Instagram | Utilisation de l’api Instagram pour partager le menu | ? |

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

* Quel langage pour le serveur : *NodeJS*
* API Externe :
  + Instagram
  + Deliveroo
* Base de données choisie : *SQL*

1. **Préconisations concernant le domaine et l’hébergement**

* Nom du domaine :
  + menu-maker.qwenta.fr
  + menu.qwenta.fr
* Nom de l’hébergement : OVH
* Adresses e-mail :
  + [support@qwenta.fr](mailto:support@qwenta.fr)
  + [menu-maker@qwenta.fr](mailto:menu-maker@qwenta.fr)

1. **Accessibilité**

* Compatibilité navigateur : Chrome, Firefox et Safari
* Types d’appareils : Desktop

1. **Services tiers**

* Nodemailer : pour envoyer les mails d’authentification en passant par un serveur SMTP
* API Instagram : pour partager les menus
* API Deliveroo : pour exporter les menus

1. **Recommandations en termes de sécurité**

* Lien de connexion :
  + Faire un lien à usage unique avec une expiration courte (p.ex 24h maximum)
  + Le lien doit également être long et aléatoire pour éviter de pouvoir tomber dessus en forçant ou par hasard
* Envoie de mails :
  + L’envoie des mails doit se faire à travers une connexion sécurisée au serveur SMTP
* Dépendances du projet :
  + Les paquets utilisés doivent être connus et éprouvé
  + Ils doivent également ne pas changer de version

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

* Grandes lignes du contrat de maintenance.