Spécifications techniques

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | Kellian, Webgencia | 13/02/2024 | John, Qwenta |

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques de 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)** |
| Obtenir des informations (Fonctionnement, tarifs, mentions légales) | Les mentions légales s’ouvrent dans une modale | React-modal | React-modal est un composant de la librairie React, permettant de mettre en place des fenêtres modales accessibles | - React est une librairie très populaire et donc bénéficiant d’un large support.    - Ce composant permet de garder facilement l’accessibilité sur les modales. |
| Authentification | Identification via E-mail Assistance | Firebase authentification | Firebase authentification est un service de Firebase (google), gérant les identités des utilisateurs | - En externalisant l’authentification, on bénéficie d’un meilleur soutien en termes de sécurité et de maintenance.  - Le coût de cette solution est inexistant jusqu’à un certain volume. Au-delà de ça la facturation s’effectue au fur et à mesure, ce qui permet de gérer la croissance de l’activité sans stress financier. |
| Création de menus | Visualisation dynamique des modifications | React | La librairie React permet de créer des composants réutilisables et de gérer efficacement l’état de l’application. | - Il permet une mise à jour rapide et sans rafraîchissement de la page, ce qui rend efficacement l’état de l’application. l'expérience utilisateur plus fluide et agréable.  - La popularité de cette librairie lui fait bénéficier d’un support continu. |
| Upload d’images | Gestion du téléchargement et stockage des fichiers | Cloud storage for Firebase | Il s’agit du stockage de fichiers de l’architecture Firebase. | - Sécurité liée à l’authentification Firebase.  - La plateforme est soutenue par Google. |
| Accéder aux menus précédents, enregistrer un branding | Persistance des données | Firebase realtime database | Realtime database fait partie de la boite à outils firebase. Il s’agit d’une base de données non relationnelle en JSON. | - L’utilisation de cette base de données et des SDK Firebase, ne nécessite pas de serveur, ni de développer une API.  - Le stockage des données se fait en temps réel et est accessible rapidement. |
| Exporter en PDF | En un click | PDFKit (et Google Cloud Functions) | PDFKit est une bibliothèque open-source pour Node.js qui permet de créer des documents PDF. | - C’est une bibliothèque robuste et largement utilisée pour la génération de PDF en Node.js  - Elle offre de nombreuses fonctionnalités, notamment la gestion des polices, des images et des couleurs |
| Commander des impression | Nouvel onglet vers le back-office de Qwenta |  |  |  |
| Diffuser le menu sur instagram | Un découpage du menu en carrés doit pouvoir s’effectuer avant l’export vers instagram. | React-to-image | React-to-image est un composant wrapper construit sur la librairie html-to-image. | - Il est compatible avec React et facile d’utilisation.  - Il permet de créer des images directement à partir du HTML. |

Pourquoi choisir REACT?

ReactJS est très rapide, La communauté est grande, ReactJS est simple à lire, Le Javascript plus simple à écrire.

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

* Quel langage pour le serveur ? NodeJS

Qu’est-ce que Node.js et pourquoi l’utiliser ?

Node.js est un environnement d’exécution single-thread, open-source et multi-plateforme permettant de créer des applications rapides et évolutives côté serveur et en réseau. Il fonctionne avec le moteur d’exécution JavaScript V8 et utilise une architecture d’E / S non bloquante et pilotée par les événements, ce qui le rend efficace et adapté aux applications en temps réel.

Simple et facile d’utilisation

* A-t-on besoin d’une API ?

Non , j’utilise les api google

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

* Nom du domaine. (Le nom de domaine sera très probablement un sous-domaine de Qwenta)

Pourquoi utiliser des sous-domaines ?

Les avantages de l'utilisation de sous-domaines pour votre site sont multiples. Cela vous permet de gérer différents sites ou types d'activité indépendamment, mais sur un seul hébergement avec un point d'entrée unique.

* Nom de l’hébergement. (en cours de validation) ( network solutions pour un service client apte)
* Adresses e-mail. (en cours de validation)

1. **Accessibilité**

* Compatibilité navigateur. (Pour le moment, on se contente de la compatibilité avec les dernières versions de Chrome, Safari et Firefox.)

Pourquoi vérifier compatibilité navigateur ?

Il est d'une importance primordiale de vérifier si votre site ou application s'affiche correctement sur les différents supports (ordinateurs, tablettes, smartphones) et en fonction des différents navigateurs. Cela permet, en plus de répondre aux attentes des internautes, d'être mieux référencé dans les résultats de recherche.

* Types d’appareils. (Le site devra être en version desktop. Pas de version mobile à développer ni à prévoir.)

1. **Services tiers**

* Noms et justification de ceux qui devront être implémentés pour le bon fonctionnement et le suivi du site. (Il n'y aura pas d'outil à intégrer pour capter le comportement des utilisateurs pour le moment.).

1. **Recommandations en termes de sécurité**

* Accès aux comptes, plugins…

Installez des extensions CMS sécurisées.

Installez des plugins de sécurité

Gardez votre plateforme à jour.

Scannez votre site Web régulièrement.

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

Grandes lignes du contrat de maintenance.

* Publier du contenu de qualité
* Communiquer sur les actualités.
* Actualiser ses pages et informations pratiques.
* Vérifier les liens.
* Publier des photos.
* Moderniser votre site web.