Spécifications techniques

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

| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | Webgencia | 1/01/2024 | John, Qwenta |

Menu Maker by Qwenta est un outil web destiné aux restaurateurs qui souhaitent créer et gérer leurs menus en ligne de manière efficace et intuitive, conçu pour offrir une expérience agréable.

Les spécifications techniques a pour objectif de décrire l’outil Menu Maker by Qwenta.

Les besoins et contraintes du projet ont été réaliser en prenant en compte les dernières tendances de dévelopement Web.

Ce document regroupe les choix technologiques pour chacune des fonctionnalités du projet.

Nous retrouvons donc:

* **Choix technologiques**
* **Liens avec le back-end**
* **Préconisations concernant le domaine et l’hébergement**
* **Accessibilité**
* **Services tiers**
* **Recommandations en termes de sécurité**
* **Maintenance du site et futures mises à jour**

1. **Choix technologiques**

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

| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Authentification* | *Identification*   * *Email* | *Firebase authentification* | Firebase Authentication vise à faciliter la création de systèmes d’authentification sécurisés, tout en améliorant l’expérience de connexion et d’intégration pour les utilisateurs finaux | * *Un coût faible.*   *La facturation effectue au fur et à mesure de avancée du projet*     * *Améliore l’authentification et la sécurité de maintenance* |
| *Création des menus* | *-Visualisation dynamique*  *-Facilité de modification* | *React* | *React permet de créer des composants réutilisables et de gérer l’application* | * *Rapidité de mise à jour* * *Popularité du continu* |
| PDF | * Aux clicks | PDFKit | PDFKit est une bibliothèque pour Node.js qui permet la création de documents pdf | * Nombreuses fonctionnalités ( polices, images et couleurs) * Bibliothèques largement utilisée pour la génération de PDF en Node.js |
| Accès aux menus, engistrement. | * Persistance des données * Facilité | Firebase | La base de données Firebase Realtime est une base de données NoSQL hébergée dans le cloud qui permet de stocker et de synchroniser des données. | * Aucun serveur, non besoin de développer une API * Stockage de données en temps réel, accessible rapide et facile |
| Diffuser le menu sur les réseaux sociaux | * Liens réseaux sociaux | React-to-image | React-to-image est un composant wrapper construit sur la librairie html-to-image. | * une bibliothèque robuste et largement utilisée pour la génération de PDF en Node.js * Donne de nombreuses fonctionnalités (police, images, couleurs) |
| Commander des impressions |  | - | - |  |
| Informations “Fonctionnment, Tarif,  Mentions légales” | * Les informations s’ouvre dans une modale | React-Modal | React-Modal est un composant de React. | * Composant facile d’accessibilité sur les modales. * Très populaire, facile d’utilisation |

* **Documentation de application.**

L’application devra être documentée pour assurer la bonne réalisation de l’application Menu Maker.

* **Enregistrement du projet.**

Le projet sera enregistré sur toute la durée de la réalisation sur github.

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

* **Quel langage pour le serveur ?**

**Pour ce projet aucune nécessité d’utilisé un serveur, FireBase décrit dans les “choix technologiques” fera la gestion du serveur.**

* **A-t-on besoin d’une API ?**

L’API de la base de données Firebase permettra à l'application web de communiquer avec la base données.

* **Base de données choisie :**

L’utilisation de la base de données de firebase nous apporte de nombreux avantages et est particulièrement adaptée à notre projet.

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

* **Nom du domaine:**

Le nom de domaine sera probablement un sous-domaine de Qwenta.

* **Nom de l’hébergement:**

Aucun renseignement ne nous ai transmis sur le contrat de ce projet chez Qwenta.

Il serait intéressant de voisir le même fournisseur pour la base de donnée, l’hébergement, l’envoi de données la gestion de l’authenfication.

* **Adresses e-mail:**

contact@qwenta.fr

assistance@qwenta.fr

1. **Accessibilité**

* **Compatibilité navigateur.**

Le site doit être compatible avec les dernières versions de Chrome, Safari, Firefox.

* **Types d’appareils.**

Pour le moment, il n’y a aucune demande de version mobile, seule une version desktop est à produire.

1. **Services tiers**

* **Firebase authentification.**

Externaliser l’authentification permet de bénéficier d’une meilleure sécurité pour l’identité de l’utilisateur.

* **Google cloud Storage**

Les images destinées à l’impression nécessitent une résolution supérieure aux images diffusées de manière digitale. Il est primordial de stocker les images sur un serveur dédié aux fichiers

* **Firebase Cloud Messaging.**

Externaliser l’authentification permet de bénéficier d’une meilleure sécurité pour l’identité de l’utilisateur.

**Recommandations en termes de sécurité**

**Il est important de garantir la sécurité au futur utilisateurs.**

**Pour cela plusieurs éléments seront mise en place.**

**Mot de passe 12 caractères minimum**

**Utilisations de HTTPS**

**Authentification à 2 facteurs**

**Limitation de connexion**

**Gestion des cookies**

**Expirations des sessions**

**Surveillance du domaine**

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

**La maintenance du projet par la suite permettra une optimisation et amélioration des fonctionnalité.**

**Mise à jour régulières**

**Sauvegarde régulières**

**Gestion des erreurs**

**Optimisations des performances**

**Compatibilité multiplateforme**

**Amélioration de l'expérience utilisateur “questionnaire”**

**Test de fonctionnalité**

**Suivi des statistique**

**De nouvelles fonctionnalités seront mise en forme en fonction des demandes des clients.**

**Ex: nouveaux visuel pour les menus, ajout de couleur ou forme de texte ....**