Spécifications techniques

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | Evgeniya, Webgencia | 05/01/2023 | 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)** |
| Authentification | Les utilisateurs doivent s'authentifier de manière sécurisée. | Firebase Authentication | Firebase Authentication gère l'authentification des utilisateurs avec divers modes, dont l'e-mail/mot de passe, Google, Facebook, etc. Il offre des fonctionnalités complètes de gestion des utilisateurs, récupération de mot de passe et vérification en deux étapes. | Intégration React Simple : Firebase Auth se synchronise facilement avec React pour une mise en œuvre rapide et cohérente.  Sécurité Conforme : Firebase Auth suit les meilleures pratiques sécuritaires, garantissant la protection des données utilisateur et la conformité aux normes actuelles. |
| Création de menu | La solution doit permettre d'ajouter une catégorie au menu de manière intuitive | React-modal | Intégrer des modales à l'écran de création du menu à l'aide de React-modal, offrant ainsi aux utilisateurs la possibilité d'ajouter des catégories sans quitter le contexte principal. | 1. Les modales améliorent l'expérience en simplifiant la création du menu, évitant ainsi la navigation entre écrans.  2.React-modal offre une solution simple et adaptée à notre choix technologique pour intégrer des modales dans l'application. |
| Personnalisation du style du menu | Le menu doit pouvoir être personnalisé (choisir la police et la couleur du texte) | Material-UI | Appliquer le framework Material-UI pour styliser le menu, offrant une bibliothèque de composants React prêts à l'emploi avec un design moderne basé sur les principes du Material Design. | 1. Material-UI offre des composants réactifs préconçus, simplifiant la création rapide et efficace du menu.  2. L'adoption de Material-UI garantit un design moderne et cohérent, aligné sur les principes du Material Design. |
| 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. | 1.Sécurité liée à  l’authentification  Firebase.  2. La plateforme est  soutenue par Google. |
| Exportation du menu en PDF | L’utilisateur doit pouvouir le télécharger en 1 click | PDFKit (et Google Cloud  Functions) | PDFKit est une bibliothèque  open-source pour Node.js  qui permet de créer des  documents PDF. | 1.C’est une bibliothèque  robuste et largement  utilisée pour la  génération de PDF en  Node.js  2.Elle offre de nombreuses  fonctionnalités,  notamment la gestion  des polices, des images  et des couleurs |
| Exportation du menu sur Deliveroo | L'utilisateur doit pouvoir exporter le menu vers l'application Deliveroo | API publique de Deliveroo | Intégration de l'API publique de Deliveroo pour permettre à l'utilisateur d'exporter le menu depuis notre application. | 1. En utilisant l'API publique de Deliveroo, nous assurons une intégration fluide et une communication efficace entre les deux applications.  2. Donner à l'utilisateur la possibilité d'exporter directement vers Deliveroo offre une expérience pratique et alignée sur les attentes des utilisateurs. |
| Impression du menu | L’utilisateur doit pouvoir imprimer le menu de manière simple et intuitive. | API | Utilisation d'une API d'impression centralisée dans l'application, offrant à l'utilisateur une interface simple et intuitive pour imprimer le menu. | 1. Gestion centralisée des commandes  2. Simplicité d'Utilisation |

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

* Quel langage pour le serveur ? NodeJS
* A-t-on besoin d’une API ? Si oui laquelle ? API publique de Deliveroo, API pour l’impression de menus
* Base de données choisie : *MySQL*

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

* Nom du domaine: menumaker.qwenta.com
* Nom de l’hébergement: https://www.hostinger.fr/
* Adresses e-mail: qwenta@outlook.com

1. **Accessibilité**

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

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).

1. **Recommandations en termes de sécurité**

* Accès aux comptes, plugins…

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

* Grandes lignes du contrat de maintenance.