Spécifications techniques

|  |  |
| --- | --- |
| **Projet** | Menu maker by Qwenta |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | ANTUNA Christian | 25/03/2024 | Soufiane |

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques de Menu maker by 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)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Présenter l’application à des prospects** | L’utilisateur doit avoir accès aux sections « Bannière », « Personnalisez votre menu » et « Explications étape par étape » | Landing page non connectée codée avec React.js avec React-router pour la navigation fluide entre les sections | React.js pour le développement de la landing page. Nous intégrerons également la bibliothèque React-scroll pour permettre une navigation fluide et agréable entre les différentes sections | **1)** React.js permet de créer des composants modulaires et réutilisables, ce qui facilitera la création et la gestion des différentes sections de la landing page.  **2)** L'utilisation de React-scroll garantit une expérience utilisateur fluide en permettant aux visiteurs de faire défiler la page de manière intuitive ce qui améliore l'accessibilité et l’engagement. |

| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pouvoir se connecter** | Le client doit pouvoir s’il a un compte se connecter et sinon il doit pouvoir se connecter automatiquement avec son adresse mail | Auth0. | Auth0 est un service d'authentification en tant que service (Identity -as - a - Service, IDaaS) qui fournit des solutions complètes pour l'authentification et la gestion des identités dans les applications. | **1)**Facilité d'Intégration : Auth0 rend l'ajout d'une authentification sécurisée à une application simple grâce à des SDK et une documentation complète.  **2)**Gestion des Identités Sans Serveur : Auth0 gère complètement les identités des utilisateurs sans que les développeurs aient à gérer des bases de données d'utilisateurs, simplifiant ainsi le processus de développement et de maintenance. |
| **Possibilité de créer une catégorie de menu** | L’ajout d’une catégorie doit pouvoir se faire directement sur l’écran de création de menu depuis la 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. |
| **Pouvoir créer des plats** | Le restaurateur doit pouvoir : Sélectionner une catégorie, la modifier, Entrer les infos de son plat. Saisir les différents plats de la catégorie via une modal. Créer autant de plats qu’il le souhaite. Chaque plat peut avoir : Une photo associée Un nom Un prix Une description | *React avec React-modal pour la création de plats* | Développer une interface utilisateur avec React puis utiliser React modal pour permettre au l’utilisateur d’entrer les informations nécessaire a la création d’un plat : photo, nom, prix ainsi que la description | **1)**Nous sommes déjà dans l’environnement React.  **2)**cette classe est en adéquation avec le besoin. |
| **Pouvoir personnaliser du menu** | Le client doit pouvoir -visualiser son menu -sélectionner une typographie -designer la couleur de fond du texte | Material-UI | Material-UI est une bibliothèque React populaire Elle propose des composants prêts à l'emploi, facilitant la création d'une interface utilisateur. | **1)** Facilité de gestion  **2)** Grand choix de  composants |
| **Pouvoir exporter son menu** | L’utilisateur doit pouvoir exporter son menu au format PDF | JsPDF | JsPDF est une bibliothèque JavaScript qui permet de générer des fichiers PDF côté client | **1)**Facilité d’utilisation  **2)**Possibilité de télécharger le menu au format PDF en un clic |
| **Imprimer un menu** | L’utilisateur doit pouvoir imprimer son menu. | React-to-print | Permet d'imprimer le contenu d'un composant en ouvrant une fenêtre d'impression | **1)**Nous sommes déjà dans l’environnement React.  **2)React-To-Print** facilite l’impression de composants React tout en préservant les styles CSS |
| **Exportation du menu** | Le client peut exporter le menu sur l’appli Deliveroo | API Deliveroo | L’API permet la connexion des deux plateformes, et la transmission des données | **1)** Permet une intégration du menu  **2)** Tout est automatisé |

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

* Quel langage pour le serveur ? NodeJS et express JS
* A-t-on besoin d’une API ? Si oui laquelle ? API Deliveroo
* Base de données choisie : NOSQL, MongoDB

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

* Nom du domaine. MenuMaker.com
* Nom de l’hébergement. https://www.hostinger.fr/
* Adresses e-mail. contact@menu-maker.com

1. **Accessibilité**

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

1. **Services tiers**

● **Axio** : Axios est un client HTTP compatible avec NodeJs et les navigateurs

* **Stripe** : Stripe est une plateforme de traitement des paiements
* **Buffer**: Bluffer est un [outil de gestion des réseaux sociaux](https://www.sales-hacking.com/post/outils-reseaux-sociaux)
* **Deliveroo**: API Deliveroo

1. **Recommandations en termes de sécurité**

* Utiliser une connexion sécurisée HTTPS afin de chiffrer les données du site Web.
* Vérification adresse mail.
* Sauvegarde des données régulières
* Mot de passe complexe
* Renforcer la sécurité avec du site avec un service tel que Cloudflare

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

* Surveillance des performances du site afin de s’assurer qu’il fonctionne correctement
* Maintenir le site à jour en installant les dernières versions de logiciels, plugins
* Maintenance corrective (corrections et résolutions de bugs)
* Sauvegarde régulière du site et restauration de contenu en cas de besoins avec **BackupBuddy ou UpdraftPlus**
* **Future version responsive du site**