Spécifications techniques

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | Beugnies jimmy | 17/08/2023 | Soufiane |

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)** |
| *Landing non connecté* | *L'internaute doit pouvoir avoir accès aux différentes sections de la landing page non connectée,* | *Reactjs* | React.js est une bibliothèque JavaScript pour créer des interfaces utilisateur. Elle utilise des composants réutilisables et un "Virtual DOM" pour optimiser les rendus. | Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.  Il s'agit de la librairie la plus utilisée. |
| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| *Page Login* | En tant que restaurateur ayant un compte, je veux pouvoir me connecter.  En tant qu'internaute, je veux pouvoir créer un compte automatiquement avec mon adresse mail. | *React-modal.js* | *React Modal est une bibliothèque légère qui permet de créer et de gérer des fenêtres modales (dialogues) dans des applications React.* | *React Modal s'intègre de manière fluide dans les applications React, offrant une gestion aisée des états de la fenêtre modale.*  *Conçue avec l'accessibilité à l'esprit, React Modal fournit des fonctionnalités conformes aux standards WAI-ARIA, permettant une expérience utilisateur inclusive..* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| *Catégorie de plat* | *En tant que restaurateur inscrit, je veux renseigner une catégorie de plat (par exemple, "Entrées”, "Plats”, etc.).* | *React-modal.js* | *React Modal est une bibliothèque légère qui permet de créer et de gérer des fenêtres modales (dialogues) dans des applications React.* | *React Modal s'intègre de manière fluide dans les applications React, offrant une gestion aisée des états de la fenêtre modale.*  *Conçue avec l'accessibilité à l'esprit, React Modal fournit des fonctionnalités conformes aux standards WAI-ARIA, permettant une expérience utilisateur inclusive..* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| *Création de plat* | *En tant que restaurateur, je veux pouvoir ajouter un plat / des plats dans mon menu.* | *Reactjs* | React.js est une bibliothèque JavaScript pour créer des interfaces utilisateur. Elle utilise des composants réutilisables et un "Virtual DOM" pour optimiser les rendus. | *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.* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| *Style de menu* | *En tant que restaurateur connecté, je veux pouvoir personnaliser le style de mon menu.* | *Reactjs* | React.js est une bibliothèque JavaScript pour créer des interfaces utilisateur. Elle utilise des composants réutilisables et un "Virtual DOM" pour optimiser les rendus. | *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.* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| *Exportation PDF* | *En tant que restaurateur, je veux exporter mon menu en PDF.* | *jsPDF* | jsPDF est une bibliothèque JavaScript qui permet de générer des fichiers PDF directement depuis du code JavaScript. C'est particulièrement utile pour les applications web qui ont besoin de créer des documents PDF dynamiquement. | *Facilité d'Utilisation : jsPDF offre une API intuitive qui rend la génération de PDF en JavaScript aussi simple que possible. Les développeurs peuvent rapidement intégrer la bibliothèque et commencer à produire des PDF.*    *Flexibilité : Il permet d'ajouter du texte, des images, des formes et même des captures d'écran HTML, ce qui offre une grande flexibilité pour créer des PDF qui correspondent à vos besoins spécifiques.* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| *Commander l’impression d’un menu* | *En tant que restaurateur, je dois pouvoir commander en un clic l'impression d'un menu* | *Reactjs* | React.js est une bibliothèque JavaScript pour créer des interfaces utilisateur. Elle utilise des composants réutilisables et un "Virtual DOM" pour optimiser les rendus. | *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.* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| *Menus précédents* | *En tant que restaurateur, je dois pouvoir commander en un clic l'impression d'un menu* | *Reactjs* | React.js est une bibliothèque JavaScript pour créer des interfaces utilisateur. Elle utilise des composants réutilisables et un "Virtual DOM" pour optimiser les rendus. | *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.* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| *Informations légales* | *En tant qu'internaute, je dois pouvoir accéder au contenu "Mentions légales" dans une modale, et l'information “Tous droits réservés” doit être affichée.* | *Reactjs* | React.js est une bibliothèque JavaScript pour créer des interfaces utilisateur. Elle utilise des composants réutilisables et un "Virtual DOM" pour optimiser les rendus. | *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.* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| *Tarifs* | *En tant qu'internaute, je dois pouvoir avoir accès aux tarifs de MenuMaker.* | *Reactjs* | React.js est une bibliothèque JavaScript pour créer des interfaces utilisateur. Elle utilise des composants réutilisables et un "Virtual DOM" pour optimiser les rendus. | *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.* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| *Exportation Deliveroo* | *En tant que restaurateur, je veux pouvoir exporter mon menu en un clic vers l'application Deliveroo.* | *Deliveroo Apis* | API RESTful pour l'intégration, la mise à jour et la gestion des menus des restaurants sur la plateforme Deliveroo. | *Interface uniforme : L'API Deliveroo offre une interface RESTful uniforme qui permet aux restaurateurs d'ajouter, de mettre à jour, de supprimer ou de récupérer les détails de leurs menus. Cela permet une intégration transparente entre les systèmes de gestion de restaurants et la plateforme Deliveroo.*    *Authentification sécurisée : Chaque requête à l'API nécessite une authentification à l'aide d'un jeton API ou d'un autre mécanisme d'authentification. Cela garantit que seuls les restaurateurs autorisés peuvent modifier leurs propres menus, assurant ainsi l'intégrité et la sécurité des données.* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| *Partage sur Instagram* | *En tant que restaurateur, je veux pouvoir partager mon menu sur Instagram facilement.* | *Instagram Graph API* | React.js est une bibliothèque JavaScript pour créer des interfaces utilisateur. Elle utilise des composants réutilisables et un "Virtual DOM" pour optimiser les rendus. | *Accès étendu : L'Instagram Graph API permet aux entreprises d'accéder aux profils, publications, commentaires, likes et stories pour analyser leur performance sur Instagram.*    *Authentification via Facebook : Comme Instagram est une filiale de Facebook, son API utilise l'authentification Facebook (OAuth 2.0). Les développeurs ont besoin d'un jeton spécial pour garantir la sécurité des données utilisateur.* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| *Déconnexion* | *En tant que restaurateur, je dois pouvoir me déconnecter.* | *Reactjs* | React.js est une bibliothèque JavaScript pour créer des interfaces utilisateur. Elle utilise des composants réutilisables et un "Virtual DOM" pour optimiser les rendus. | *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.* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| *Infos utilisateur* | *En tant que restaurateur, je veux pouvoir modifier mes informations utilisateur.* | *Reactjs* | React.js est une bibliothèque JavaScript pour créer des interfaces utilisateur. Elle utilise des composants réutilisables et un "Virtual DOM" pour optimiser les rendus. | *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.* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| *Dashboard* | *En tant que restaurateur, je veux pouvoir avoir accès à un dashboard qui regroupe :*    *- La création de menu*  *- La diffusion de menu*  *- L'impression de menu*  *- Les 3 derniers articles du blog de Qwenta qui parlent de MenuMaker* | *Reactjs* | React.js est une bibliothèque JavaScript pour créer des interfaces utilisateur. Elle utilise des composants réutilisables et un "Virtual DOM" pour optimiser les rendus. | *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.* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| *Branding Restaurateur* | *En tant que restaurateur, je veux pouvoir créer le branding de mon restaurant.* | *Reactjs* | React.js est une bibliothèque JavaScript pour créer des interfaces utilisateur. Elle utilise des composants réutilisables et un "Virtual DOM" pour optimiser les rendus. | *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.* |

**Liens avec le back-end**

* Quel langage pour le serveur ? *NodeJs*
* A-t-on besoin d’une API ? Si oui laquelle ? ExpressJS
* Base de données choisie : MySQL ( Mariadb )

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

* Nom du domaine. Qwenta.fr
* Nom de l’hébergement. OVH
* Adresses e-mail. Qwenta@ovh.fr

1. **Accessibilité**

* Compatibilité navigateur. Edge / Firefox / Safari / Chrome
* Types d’appareils. PC

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.