Spécifications techniques

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | Alexandre Gobert | Décembre 2023 | John |

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques de Menu Maker.

1. **Choix technologiques**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| *Page d'accueil* | *La page d'accueil doit répondre aux fonctionnalités techniques de la maquette* | *React* | *Cette bibliothèque Javascript permet d'utiliser des composants réutilisables* | *1) React est la bibliothèque la plus utilisée en Javascript.*  *2) Elle permet de créer facilement des Single Page Application* |
| Routing des pages | L'utilisateur doit pouvoir naviguer sur les différentes pages | React-Router | *C'est la bibliothèque standard de Routing avec React* | 1) C'est la bibliothèque de Routing de base  2) Le routing permet de naviguer facilement sur le site |
| Création de Menu | L'utilisateur doit pouvoir créer des menus facilement | React Hook Form + Yup | Ces bibliothèques React permettent de créer facilement des formulaires | 1) Les bibliothèques sont compatible avec React.  2) Ce sont les plus utilisées pour créer et valider des formulaires |
| Exporter en PDF | L'utilisateur doit pouvoir exporter son menu en PDF | React-pdf | Cette bibliothèque React permet de générer des PDFs facilement | 1) La bibliothèque est compatible avec React,  2) C'est la plus utilisée pour générer des PDFs. |
| Partager sur Instagram | L'utilisateur doit pouvoir partager son menu sur Instagram | Api Graph pour Instagram | L'API d'Instagram offre la possibilité aux utilisateurs d'utiliser facilement les fonctionnalités du réseau social pour leur activité. | 1) C'est l'API officielle d'Instagram  2) Elle permet de partager du contenu sur Instagram |
| Exporter sur Deliveroo | L'utilisateur doit pouvoir exporter son menu vers Deliveroo | API Deliveroo | L'API Deliveroo permet de faire le lien avec le compte Deliveroo de l'utilisateur | 1) C'est l'API officielle de Deliveroo  2) Elle permet le partager avec l'application Deliveroo |

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

* Langage pour le serveur :

Node.js et son middleware Express.js sont parfaitement adaptés pour interagir et partager des informations par l'intermédiaire du protocole HTTP.

* APIs :  
    
  En plus de l'API Rest utilisée par Node & Express, il sera nécessaire d'utiliser les APIs tierce de Deliveroo et Instagram.
* Base de données :

MongoDB sera parfaitement adaptée au projet et pourra traiter de grandes quantités de données non structurées plus rapidement qu'avec MySQL.

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

* Nom du domaine :

Le nom de domaine le plus adapté semble être : https://www.menu-maker.qwenta.fr

* Nom de l’hébergement :

OVH est un hébergeur français qui construit ses propres serveurs ce qui leur permet ainsi de garantir des prestations de haute qualité et des solutions d'hébergement à la fois souples et fiables, à des tarifs compétitifs.   
  
Supporte les technologies.

* Adresses e-mail :

[contact.menu-maker@qwenta.fr](mailto:contact.menu-maker@qwenta.fr)  
Associé à un formulaire de contact pour toute question générale à propos du site.

[help.menu-maker@qwenta.fr](mailto:contact.menu-maker@qwenta.fr)  
Pour toute demande d'aide sur les fonctionnalités du site.

1. **Accessibilité**

* Compatibilité navigateur :  
    
  Le site sera compatible avec les navigateurs web les plus populaires. (Firefox, Chrome, Edge, Opera, Safari)
* Types d’appareils :  
    
  Le site sera compatible avec les téléphones, tablettes et ordinateurs.

1. **Services tiers**

Les APIs de Deliveroo,

* Trello pour le Kanban

1. **Recommandations en termes de sécurité**

* SSH  
    
  Protection DDOS

Sécurisation des inputs dans les formulaires

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

* Grandes lignes du contrat de maintenance.

La société Webgencia s'engage à maintenir le site à jour et à corriger tous les éventuels bugs pour une durée de un an.

Cette maintenance comprend le renouvellement de l'hébergement et du certificat SSL.