Spécifications techniques

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | **Soufiane, Webgencia** |  | **John, Qwenta** |

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)** |
| **Connexion** | L’utilisateur doit pouvoir se connecter de manière sécurisée. | Passeport.js | Passport.js est une bibliothèque pour NodeJS et fournit une prise en charge complète de la stratégie d'authentification : cryptage des informations utilisateur, permet de rétablir une session déterminée en stockant les cookies dans le navigateur. | 1) relativement facile à utiliser et à configurer.  2)synergie / gain de temps et sécurité. |
| **E-mail de confirmation** | L’utilisateur doit recevoir un mail de confirmation pour se connecter. | Node mailer | Node mailer est une bibliothèque Node.js qui permet d'envoyer des e-mails à partir d'une application Node.js. | 1)cette classe est en adéquation avec le besoin.  2)Nous utilisons Node JS. |
| **Créer une catégorie de menu** | L'ajout d'une catégorie doit pouvoir se faire directement sur l'écran de création de menu depuis une 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. |
| **Création de plat** | L’utilisateur doit pouvoir avoir un aperçu de la photo de son plat lorsqu’il renseigne le formulaire d’ajout de plats. | React / FileReader | FileReader est une classe JavaScript fournie par l'API File de HTML5 pour lire des fichiers côté client. | 1)Nous sommes déjà dans l’environnement react.  2)cette classe est en adéquation avec le besoin. |
| **Personnaliser un menu (logo, polices)** | L’utilisateur doit pouvoir changer la police et sa couleur et importer son logo. | Tailwind CSS. | Tailwind CSS est un framework CSS moderne et hautement configurable conçu pour faciliter le développement d'interfaces utilisateur élégantes et réactives, conçu pour être facilement personnalisable. L’utilisateur peut configurer les couleurs, les polices, les espacements et d'autres propriétés en fonction des besoins du projet. | 1)Tailwind CSS a été conçu dans cette optique.  2)Gain de temps pour mettre en place la fonctionnalité. |
| **Export PDF** | L’utilisateur doit pouvoir exporter son menu au format PDF. | React-pdf. | Cette librairie React permet la création de PDF à partir de composant react. | 1)Nous sommes déjà dans l’environnement React.  2)cette solution est en adéquation avec le besoin. |
| **Imprimer un menu** | L’utilisateur doit pouvoir imprimer son menu. | React-to-print | React-to-print est une bibliothèque pour React qui permet de générer facilement une version imprimable d’un composant. | 1)Nous sommes déjà dans l’environnement React.  2)cette solution est en adéquation avec le besoin. |
| **Exportation Deliveroo** | L'encart "Diffuser sur Deliveroo” doit s'afficher dans la catégorie "Exportez et diffusez” | API Deliveroo | L’API permet de connecter les deux plateformes et de transmettre les données du menu à Deliveroo pour un traitement automatique. | 1)L’utilisation de l’API permet une intégration fluide et sans erreur.  2)Evite la duplication de travail pour le restaurateur, évite de renseigner manuellement les informations dans Deliveroo. |
| **Partage sur Instagram** | L'encart "Partager sur Instagram” doit s'afficher dans la catégorie "Exportez et diffusez” | API Instagram | L’API permet de connecter les deux plateformes et de transmettre les données du menu à Instagram pour un traitement automatique. | 1)L’utilisation de l’API permet une intégration fluide et sans erreur.  2)Evite la duplication de travail pour le restaurateur, évite de renseigner manuellement les informations dans Instagram. |

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

* Quel langage pour le serveur : **NodeJS** un environnement d'exécution JavaScript côté serveur, qui permet aux développeurs de créer des applications web rapides et évolutives, a une capacité de gérer de nombreuses connexions simultanées.
* A-t-on besoin d’une API : **API d’instagram, API de deliveroo** pour interagir avec les différentes fonctionnalités du système. **ExpressJs**.( Express.js est un framework web populaire qui permet de créer des applications web et des API RESTful en fournissant des fonctionnalités pour la gestion des routes, la gestion des sessions, la gestion des cookies, la gestion des fichiers statiques, etc.)
* Base de données choisie : **NO SQL** ( **MongoDB** est connu comme la meilleure base de données NoSQL Depuis plusieurs années, MongoDB s'est imposée comme un standard parmi les bases de données NoSQL. Sa capacité à supporter une grande volumétrie de données tout en offrant un maximum de flexibilité sur les schémas de données en font une base de données très appréciée par les développeurs.

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

* Nom du domaine : **QwentaMaker.com**
* Nom de l’hébergement : **OVHcloud**propose une gamme de services dont l’hébergement dédié que nous avons besoin ici, la location de serveurs dédiés ainsi que des services liés à la gestion des données, de la sécurité et de la performance en ligne. L'entreprise possède et gère ses propres centres de données et infrastructures, ce qui lui permet de fournir des services d'hébergement et de cloud avec une grande flexibilité et une variété d'options pour répondre aux besoins divers des entreprises et des particuliers.
* Adresses e-mail : [**contact@Qwenta.com**](mailto:contact@Qwenta.com)

1. **Accessibilité**

* Compatibilité navigateur : **dernières versions de Chrome, Safari et 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) :
* **API Deliveroo**: pour diffuser les menus sur leur application.
* **API Instagram** : pour partager les menus sur leur application.

## **ShareThis**: un plugin de partage sur les réseaux sociaux. Permet au public en ligne de partager et d'amplifier le contenu sur l'ensemble du web. Sharethis Website Tools permet d'augmenter le trafic web, d'accroître l’audience sociale et d'établir des liens plus étroits avec les lecteurs.

* **Stripe :** une infrastructure de paiement en ligne qui permet de traiter les paiements par carte de crédit sur le site web, stripe peut être intégré au site web en utilisant des plugins ou des API, aide également les entreprises à [lutter contre la fraude](https://stripe.com/fr/radar), à [envoyer des factures](https://stripe.com/fr/invoicing), à [émettre des cartes bancaires virtuelles et physiques](https://stripe.com/fr/issuing), à [réduire la complexité des paiements](https://stripe.com/fr/payments/link), à [obtenir des financements](https://stripe.com/fr/capital), à [gérer leurs dépenses](https://stripe.com/fr/corporate-card) et bien plus encore.
* **Cloudflare :** un service de sécurité et de performance web qui offre des fonctionnalités telles que l’optimisation de la vitesse du site et la gestion des certificats SSL.

1. **Recommandations en termes de sécurité**

* Accès aux comptes, plugins…
* **Méthode d’authentification à deux facteurs + mot de passe fort et vérification adresse mail.**
* **Utiliser une connexion sécurisée HTTPS en installant un certificat SSL pour chiffrer les données de votre site web.**
* **Suivre les recommandations de sécurité par la CNIL** (Commission nationale de l'informatique et des libertés) **pour le mot de passe :**
* **Choisir un mot de passe complexe, combinaison de lettres majuscules et minuscules, de chiffres et de caractères spéciaux. Ne pas utiliser de son nom, date de naissance,…**
* **Changer régulièrement le mot de passe.**
* **Se méfier des mails de pishing utilisés souvent pour obtenir des mots de passe.**
* **Ne jamais partager son mot de passe.**
* **Utiliser des services de sécurité tiers comme Cloudflare pour renforcer la sécurité du site web.**

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

* Grandes lignes du contrat de maintenance.
* **Maintenance préventive : Sauvegarde régulière du site afin de pouvoir le restaurer en cas de problème.**
* **Maintenance corrective : Mise à jour régulière du site pouvant inclure des correctifs de sécurité, des améliorations de performances et de nouvelles fonctionnalités.**
* **Maintenance évolutive : le contrat de maintenance doit inclure des services d’optimisation de la performance et de la vitesse du site et s’assurer que le site fonctionne correctement.**