Spécifications techniques

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | Capirchio Eddy | 06/12/2023 | John, Qwenta |

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)** |
| *Création d'une catégorie de menu* | *L'ajout d'une catégorie doit se faire depuis une modale.* | *React-modal* | *Intégration de React Modal pour la création/modification des catégories de menus* | *1) Nous avons choisi React-Modal en cohérence avec le développement en React.*  *2) Clarté et simplicité d'utilisation* |
| *Création d'un menu dynamique* | *Requiert une interface réactive pour une expérience utilisateur fluide. Nécessite une gestion facilitée des plats.* | *React.js avec Redux* | *Utilisation de React pour l'interface réactive et modulaire. Intégration de Redux pour une gestion unifiée et efficace des états* | *1) React offre une architecture modulaire et dynamique, améliorant l'expérience utilisateur 2) Redux assure une gestion optimale des états complexes, garantissant une interface cohérente* |
| *Personnalisation du menu* | *Besoin de personnalisation dynamique (polices/couleurs) sans complexité excessive* | *Tailwind CSS* | *Utilisation de Tailwind CSS pour sa méthodologie utility-first et sa flexibilité dans la personnalisation* | *1) Tailwind CSS facilite la création et l'itération des styles sans redondance*  *2) L'approche utility-first offre une personnalisation flexible et simple* |
| *Exportation en PDF* | *Nécessite une conversion précise des mises en page pour le PDF* | *Bibliothèque jsPDF* | *Intégration de jsPDF pour une génération précise de fichiers PDF à partir des menus* | *1) jsPDF assure une conversion précise des mises en page, garantissant l'intégrité du design 2) La solution JavaScript permet une manipulation efficace des fichiers PDF* |
| *Diffusion sur Deliveroo* | *Intégration directe avec l'API Deliveroo requise* | *API Deliveroo* | *Utilisation de l'API Deliveroo pour la diffusion directe des menus* | *1) Intégration directe avec Deliveroo, offrant une visibilité et un accès directs 2) Augmentation de la portée commerciale grâce à la présence sur cette plateforme* |
| *Partage sur Instagram* | *Besoin d'une intégration fluide avec l'API Instagram* | *API Instagram* | *Intégration de l'API Instagram pour le partage direct des menus* | *1) Exploitation de la popularité d'Instagram pour toucher un large public 2) Interaction directe avec la communauté Instagram* |
| *Base de données* | *Besoin de stocker les données des menus de manière flexible et adaptable* | *MongoDB (NoSQL)* | *Utilisation de MongoDB pour la flexibilité et la gestion des données non structurées* | *1) MongoDB offre une structure flexible, adaptée à l'évolution des besoins de stockage 2) Capacité à gérer des données non structurées, idéale pour les menus aux formats variés* |
| *Création de comptes utilisateur* | *Respect de la conformité RGPD, Sécurité des données personnelles* | *Firebase Authentication* | *Plateforme sécurisée pour la création et la gestion de comptes, respectant les normes RGPD* | *1) Garantit un stockage sécurisé des informations utilisateur. 2) Respecte les règles de confidentialité des données imposées par le RGPD.* |
| *Gestion des sessions utilisateur* | *Sécurité, Performance* | *JSON Web Tokens (JWT)* | *Protocole d'authentification léger assurant la sécurité et la performance des sessions* | *1) Offre un mécanisme sécurisé de gestion des sessions utilisateur. 2) Réduit la charge serveur grâce au stockage côté client des informations de session.* |
| *Interface de connexion* | *Compatibilité, Intégration facile* | *OAuth* | *Protocole standard pour des connexions sécurisées via des fournisseurs tiers* | *1) Compatible avec une multitude de fournisseurs d'identité. 2) Facile à intégrer avec des applications tierces pour une expérience utilisateur transparente.* |

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

* **Langage pour le serveur :** Node.js pour sa rapidité et sa compatibilité avec la logique front-end.
* **API nécessaire :** Oui, une API REST pour gérer les opérations CRUD sur les menus.
* **Base de données :** MongoDB (NoSQL) pour sa flexibilité de stockage des données non structurées des menus.

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

* MenuMakerQwanta.fr.
* OVH.
* Contact@MenuMakerQwanta.fr.

1. **Accessibilité**

* Priorité aux dernières versions de Chrome, Safari, Firefox pour la compatibilité optimale.
* Version desktop privilégiée, mais compatibilité mobile à considérer pour une évolution future.
* Support pour les lecteurs d'écran, la navigation au clavier, les contrôles vocaux, et la conformité aux normes d'accessibilité.
* Accessibilité pour les personnes en situation de handicap : Respect des normes WCAG 2.0.
* Utilisation de HTTPS et SSL pour la sécurité et la confidentialité des données.

1. **Services tiers**

* **API Deliveroo :** Intégration pour permettre la diffusion directe des menus sur Deliveroo.
* **API Instagram :** Pour la possibilité de partager les menus sur Instagram.

1. **Recommandations en termes de sécurité**

* **Sécurité des comptes :** Utilisation d'OAuth2 pour l'authentification sécurisée des restaurateurs.
* **Gestion des sessions utilisateur :** Implémentation stricte de la vérification des tokens et de la gestion des sessions.
* **Conformité RGPD :** Stockage sécurisé des données personnelles, respectant la conformité RGPD.
* **Messages d'erreur :** Gestion des messages d'erreur pour éviter la fuite d'informations sensibles.
* **Gestion des plugins :** Mises à jour régulières et vérification de la sécurité des plugins tiers utilisés.

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

* Contrat de maintenance mensuel pour les mises à jour régulières, les correctifs de sécurité et le support technique.
* Sauvegardes régulières des données et du code pour garantir la récupération en cas d'incident.
* Plan de reprise d'activité en cas de panne ou de problème majeur.