Spécifications techniques

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | Tussing Samuel | 20/06/2023 | John |

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)** |
| *Connexion par mail* | *Connexion à l’aide d’une adresse mail. Un mail de confirmation sera envoyé à cette adresse* | *React material UI*  *React Suite*  *React final form*  *React router* | *Material UI possède un modèle sign-In/sign up* | *Simplicité de mise en place*  *Fonctionne via API* |
| Création de menus | *La création de menu est accessible depuis le dashboard* | *ReactJS*  *React material UI* | *Material UI propose un exemple de dashboard rapide à mettre en place* | *Offre une grande flexibilité*  *Bon maintient de l’app dans le temps et MAJ simplifiée* |
| Création de catégories | *Ajout de catégories depuis le dashboard via un modal. Possibilité d’ajouter et de supprimer les catégories* | *React-modal* | *Favorise l’accessibilité, qui reste très importante dans le web aujourd’hui.*  *Grande documentation, pour favorise le maintient de l’app dans le temps* | *La librairie React est très utilisée.*  *Favorise le développement de fonctionnalités riches en peu de ligne de code* |
| Ajout de plat | *Ajout de photos et d’éléments descriptifs via la modale. Format et poids des images à définir.* | *ReactJS* | *ReactJS propose l’utilisation de component permettant de baisser de manière significative la taille du code* | *Economie de temps car réutilisation de composant*  *UI réactivent et riches en fonctionnalités* |
| *Personnalisation du menu* | *Choix multiples pour les typo, couleurs et mise en page. Importation de logo et enregistrement des préférences utilisateur* |  |  |  |
| Diffusion du menu | Export PDF, partage sur RS et lien à faire avec Deliveroo | React PDF | Permet de convertir des élément React en document PDF | Installation simple  Possède une API intégrée permettant de mettre en forme le doc avec CSS |
| Impression des menus | Possibilité de directement imprimer le menu | React to print | Permet d’imprimer un composant du site simplement grâce à une pop-up impression | Compatible avec les navigateurs principaux.  Maintien le style CSS pour l’impression |
| Visualisation des menus existants | Possibilité de voir le travail précédemment créé et de le modifier/supprimer | *ReactJS + API* | ReactJs permet de se connecter à la base de données via l’API pour récupérer les créations précédentes. | Solution facile à mettre en place.  Favorise la sécurité des données via les JSON Tokens |
| Réalisation du site | Respect de la charte graphique, compatibilité navigateurs. Version desktop only. | Sass | Sass permet l’écriture rapide du code CSS. | Le code est scindé en plusieurs documents  Sass est très populaire, beaucoup de dev l’écrivent. |
| Accessibilité | Navigable depuis le clavier et lisible par lecteur d’écran | ReactJS | React prend totalement en charge les technologies d’assistance | S’appuie sur des techniques HTML standard.  Large documentation pour résoudre les problèmes d’accessibilité. |

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

* Quel langage pour le serveur ?*NodeJS*
* A-t-on besoin d’une API ? oui pour favoriser l’échange de données. API Publique REST pour plus de flexibilité comme OpenAPI (Swagger)
* Base de données choisie : gestion base de données orientées document sur cloud, peu coûteux, extensible, pas besoin de se soucier des backups et MaJ, stockage facle de n’importe quel objet : mangodb (leader)

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

* Nom du domaine. : menumaker.qwenta.fr
* Nom de l’hébergement. PlanetHoster : serveur en France, support 24/24, prise en main simple et ergonomique.
* Adresses e-mail : contact@menumaker.qwenta.fr

1. **Accessibilité**

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

1. **Services tiers**

Google Analytics

1. **Recommandations en termes de sécurité**

* JSON WEB TOKENS (permet échange de tokens sécurisés)
* Protocole HTTPS : échange de données en navigateur et site web sont chiffrés : extension sécurisée du protocole http, gage de sécurité pour les utilisateurs

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

Fonctionnement du contrat de maintenance :

Abonnement annuel comprenant les différents points ci-dessous :

* Conseils et accompagnement dans l’ajout de nouvelles fonctionnalités sur 1 an à raison de 4h/mois
* Assistance en cas d’incident résultant d’un dysfonctionnement du site
* Intervention sur les anomalies de fonctionnement constatées
* Soutien technique afin d’assurer le constant bon fonctionnement du site internet dans la limite de 20h par an.
* Signalement de toute modification qui pourrai être apportée au site
* Correction de beugs mineurs n’entravant pas le bon fonctionnement du site.

Contrat fixe et moyen de paiement

Le client s’engage à régler 20% du montant à la signature, 30% 7 jours après la signature et 50% constituant le solde, à réception de la tâche.

Le contrat de maintenance est passé pour une durée d’un an. Il prendra effet à la date de la signature et jusqu’au n+1.

L’ajout de nouvelles fonctionnalités non stipulées dans le présent contrat fera l’objet d’un nouveau contrat et d’un nouveau devis.