**Spécifications techniques**

Menu Maker by Qwenta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | Sunny, Webgencia | 06/05/2024 | John, Qwenta |

[I. Choix technologiques](#_409jm82qlgst) 2

[II. Liens avec le back-end](#_ex0md8td8283) 3

[III. Préconisations concernant le domaine et l’hébergement](#_a61v3uh5vs19) 3

[IV. Accessibilité](#_n56najuvb5ys) 3

[V. Recommandations en termes de sécurité](#_l80x4g9stizp) 3

[VI. Maintenance du site et futures mises à jour](#_vbbknpfyus5o) 4

## Choix technologiques

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| *Frontend* | *L'entreprise souhaite réaliser un outil en ligne qui permettra à ses clients restaurateurs de publier et de choisir par eux-mêmes la mise en forme de leurs menus.*  *L'outil doit être dynamique.* | *React.js* | *Cette librairie Javascript permet de créer des interfaces/composants utilisateur réutilisables., accessibles avec un minimum de code.* | *1) React offre performances et flexibilité exceptionnelles.*  *2) C’est une des librairies les plus utilisées.* |
| *Backend* | *Il faut choisir le langage le mieux adapté au projet.* | *Node.js* | *Cette plateforme logicielle permet d’exécuter du Javascript côté serveur.* | *1) Nous avons choisi de développer en React, la plateforme est cohérente avec ce choix.*  *2) Il s’agit d’une plateforme très utilisée.* |
| *Modales :*   * *Page login* * *Catégorie de plat* * *Création de plat* * *Informations légales* | *L’accès à ces différents éléments doit se faire sous forme de fenêtres modales.* | *Material UI Modal* | *Material UI est une librairie proposant une variété de composants réutilisables permettant de simplifier la création de ceux-ci. Le composant Material UI Modal permet ainsi de créer facilement des fenêtres modales.* | *1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.*  *2) Il s'agit d’une librairie très utilisée.* |
| *Envoi de mails :*   * *Page login* | *L’internaute doit pouvoir recevoir un mail pour lui permettre de s’authentifier ou pour confirmer son adresse mail lors de l’inscription.* | *Nodemailer* | *Cette librairie Node.js permet d’envoyer des mails.* | *1) Cette librairie facilite l’envoi de mails.*  *2) Il s’agit d’une librairie très utilisée.* |
| *Formulaires :*   * *Création de plat* * *Branding restaurateur* | *La création de plat et du branding restaurateur doivent se faire sous la forme d’un formulaire avec différents champs à remplir.* | *React Hook Form* | *Cette librairie React permet de créer des formulaires performants, 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 d’une librairie très utilisée* |
| *Gestion d’état :*   * *Style de menu* | *L’internaute doit pouvoir personnaliser le style de son menu (typographie et couleur de texte) en ayant à disposition une prévisualisation du résultat.* | *Redux* | *Redux est une librairie JavaScript de gestion d’état pour applications web.* | *1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.*  *2) Redux est la solution de gestion d’état la plus populaire et sera particulièrement utile pour la prévisualisation du menu.* |
| *Exportation PDF* | *L’internaute doit pouvoir exporter son menu au format PDF.* | *React-PDF* | *Cette librairie React permet de générer des fichiers PDF.* | *1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.*  *2) Il s'agit d’une librairie très utilisée.* |
| *Commander l’impression d’un menu* | *L’internaute doit pouvoir imprimer son menu.* | *React-to-print* | *Cette librairie React permet d’imprimer des fichiers.* | *1) Nous avons choisi de développer en React, le package est cohérent avec ce choix.*  *2) Il s'agit d’une librairie très utilisée.* |
| *Base de données :*   * *Menus précédents* | *L’internaute doit pouvoir avoir accès à tous ses menus, pouvoir les modifier, les supprimer ou en créer de nouveaux.* | *MySQL* | *MySQL est un système de gestion de bases de données relationnelles SQL.* | *1) Une base de données relationnelles permet de diviser les données en plusieurs tables ce qui facilite la gestion de celles-ci.*  *2) Le modèle serveur-client permet de faire le lien entre le client qui va émettre une requête et le serveur qui va lui transmettre la réponse.* |
| *Onglets :*   * *Tarifs* | *L’internaute doit pouvoir accès aux tarifs de Menu Maker.* | *Material UI Tabs* | *Ce composant issu de la librairie Material UI facilite la création d’onglets.* | *1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.*  *2) Il s'agit d’une librairie très utilisée.* |
| *Exportation Deliveroo* | *L’internaute doit pouvoir exporter son menu vers l’application Deliveroo.* | *API Deliveroo* | *L’API Deliveroo permet de pouvoir faire des requêtes qui permettent de mettre à jour ses données.* | *1) C’est l’API officielle de Deliveroo.*  *2) Elle permet de mettre à jour les données.* |
| *Partage sur Instagram* | *L’internaute doit pouvoir partager son menu sur Instagram.* | *--------------------------* | *Instagram ne permet pas de faire cela actuellement (cf.*  *https://www.healthhosts.com/no-social-share-button-for-instagram-why-is-that/)* | *------------------------------------* |
| *Session utilisateur frontend (connexion, déconnexion)* | *L’internaute doit pouvoir se connecter et se déconnecter.* | *localStorage* | *L’objet de stockage Web localStorage permet d’enregistrer les paires clé/valeur (tokens) dans le navigateur.* | *1) Le localStorage est indispensable pour la connexion utilisateur côté frontend.*  *2) Il permet notamment de pouvoir retirer le token de connexion afin de déconnecter l’utilisateur.* |
| *Session utilisateur backend (connexion, déconnexion)* | *L’internaute doit pouvoir se connecter et se déconnecter.* | *Passport.js* | *Ce middleware d’authentification Node.js permet de faciliter l’authentification côté serveur.* | *1) Passport.js est indispensable pour la connexion utilisateur côté backend.*  *2) Il s’agit d’un middleware très flexible et très utilisé.* |
| *Cartes :*   * *Dashboard* | *L’internaute doit pouvoir accéder à un dashboard regroupant la création, la diffusion et l’impression de menu, et les 3 derniers articles du blog Qwenta.* | *Material UI Cards* | *Ce composant issu de la librairie Material UI facilite la création de cartes.* | *1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.*  *2) Il s'agit d’une librairie très utilisée.* |

## Liens avec le back-end

* Quel langage pour le serveur ? *Node.js.*
* A-t-on besoin d’une API ? Si oui laquelle ? Oui, l’API Deliveroo.
* Base de données choisie : *MySQL.*

## Préconisations concernant le domaine et l’hébergement

* Nom du domaine : sous-domaine de Qwenta, en cours de validation.
* Nom de l’hébergement : Google Cloud Platform.
* Adresses e-mail : prenom.nom@qwenta.fr.

## Accessibilité

* Compatibilité navigateur : Chrome, Firefox, Safari.
* Types d’appareils : Ordinateur (desktop uniquement).

## Recommandations en termes de sécurité

* Services cloud.
* Accès limités aux personnes autorisées (administrateurs).
* Se prémunir des failles courantes XSS et injections SQL.
* Certificat SSL.

## Maintenance du site et futures mises à jour

* Mises à jour logicielles de sécurité tous les 6 mois.