Spécifications techniques

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | Romain, Webgencia | 23/08/2023 | Soufiane |

Qwenta souhaite faire développer un « Menu maker ». Il s’agit d’un site permettant aux restaurateurs d’afficher et de mettre en page leurs menus facilement, en quelques clics.

L’objectif de ce document est d’en définir les spécifications techniques retenues pour ce projet, en fonction des besoins, des attentes des utilisateurs, en respectant les spécificités fonctionnelles et ses contraintes.

Chaque choix sera justifié et présenté clairement.

Ce document sera divisé en plusieurs parties distinctes pour visualiser facilement les spécifications techniques de chaque étape du projet.

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’authentification.* | La page doit s’ouvrir via une modale. | React-modal. | Cette librairie React.js permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code. | 1) Nous avons choisi de développer en React.js, la librairie est cohérente avec ce choix.  2) Il s'agit de la librairie la plus utilisée. |
| -*Authentification.* | Restaurateurs ou internautes doivent pouvoir se connecter par e-mail. | Passport.js | Bibliothèque pour Node.js fournissant un package complet pour l’authentification. | 1) S’intègre très bien avec Express.js que nous utiliserons pour les API.  2) Gère l’authentification des utilisateurs facilement. |
| -*Mail de confirmation.* | Restaurateurs ou internautes doivent recevoir un mail de confirmation pour se connecter. | Nodemailer | Bibliothèque complète en Node.js pour gérer les services d’envoi d’e-mails. | 1) Simple d’accès  2) De nombreux plugins pour se connecter facilement à un service d’envoi d’e-mail. |
| - *Créer une catégorie de menu.* | La création d’une catégorie de menu doit se faire sur la page « Créer un menu » en utilisant une modale. | React-modal | Cette librairie React.js permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code. | 1) Nous avons choisi de développer en React.js, la librairie est cohérente avec ce choix.  2) Il s'agit de la librairie la plus utilisée. |
| - *Créer un plat.* | La création d’un plat doit se faire sur la page « Créer un menu » en utilisant une modale spécifique. | React-modal | Cette librairie React.js permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code. | 1) Nous avons choisi de développer en React.js, la librairie est cohérente avec ce choix.  2) Il s'agit de la librairie la plus utilisée. |
| - *Enregistrer sa création.* | Le restaurateur doit pouvoir enregistrer la création de son menu. | MongoDB | MongoDB est une base de données NoSQL qui permet de stocker nos données. | 1) Nous avons retenu MongoDB pour sa flexibilité en stockant des données de n’importe quelle structure.  2) Traitement des donnés plus rapides qu’une base de données SQL. |
| - *Accès aux menus précédents.* | Le restaurateur doit pouvoir avoir accès aux menus précédemment crées. | MongoDB | MongoDB est une base de données NoSQL qui permet de stocker nos données. | 1) Nous avons retenu MongoDB pour sa flexibilité en stockant des données de n’importe quelle structure.  2) Traitement des donnés plus rapides. |
| - *Styliser son menu.* | Le restaurateur doit pouvoir personnaliser le style de son menu. | Tailwind | Tailwind est un framework CSS hautement personnalisable. | 1) Tailwind fournit des classes personnalisables à la différence des autres frameworks.  2) Pas de contrainte d’utilisation de composants prédéfinis et préconçus. |
| - *Exporter le menu au format PDF.* | Le restaurateur doit pouvoir générer son menu au format PDF après sa création. | React-pdf | React-pdf est une librairie de React.js qui permet de générer des fichiers au format PDF. | 1) Nous utilisons déjà React.js pour le développement du projet.  2) React-pdf est gratuit et reçoit continuellement des mises à jour. |
| - *Ouverture des mentions légales.* | L’utilisateur doit pouvoir accéder aux « Mentions légales » du site. | React-modal | Cette librairie React.js permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code. | 1) Nous avons choisi de développer en React.js, la librairie est cohérente avec ce choix.  2) Il s'agit de la librairie la plus utilisée. |
| *- Imprimer son menu.* | Le restaurateur doit avoir la possibilité de commander l’impression de son menu au back-office de Qwenta. | React-to-print | Ce composant React.js permet de gérer l’impression du contenu. | 1) Nous utilisons déjà React.js pour le développement du projet.  2) Composant simple à mettre en place. |
| - *Diffuser sur Deliveroo.* | L’utilisateur doit pouvoir se connecter à son compte pour diffuser son menu. | API Menu Deliveroo | L’API permet d’exporter directement sur son compte le contenu désiré. | 1) Accès direct pour la diffusion de créations.  2) Envois automatisés depuis notre environnement de développement. |
| - *Diffuser sur Instagram.* | L’utilisateur doit pouvoir se connecter à son compte pur diffuser son menu. | API Graph Instagram | L’API permet d’exporter directement sur son compte le contenu désiré. | 1) Accès direct pour la diffusion de créations.  2) Envois automatisés depuis notre environnement de développement. |
| - *Diffuser les photos des menus au format carré sur Instagram.* | Le restaurateur doit pouvoir générer des images du menu au format carré au clic sur l’encart. | @hcorta/react-to-image | Ce composant React.js permet de construire une image depuis un élément du DOM. | 1) Nous utilisons déjà React.js pour le développement du projet.  2) Simple d’utilisation, Il crée les images directement depuis le HTML. |

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

* Langage serveur : **NodeJS**

NodeJS est un framework de l’environnement JavaScript que nous utiliserons pour le développement côté backend.

* API : **ExpressJS**

ExpressJS sera utilisé pour construire nos API et les faire communiquer à la base de données.

* Base de données : **MongoDB**

MongoDB est un système de gestion de base de données NoSQL open source. Il stocke les données dans des objets de type JavaScripts appelés « Documents ».

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

* Nom du domaine : [www.menu-maker.qwenta.com](http://www.menu-maker.qwenta.com)

Selon les besoins fonctionnels définis, le nom de domaine sera probablement un sous-domaine de Qwenta, le sujet est en cours de validation.

Le nom de domaine préconisé par nos soins fait office de proposition.

* Nom de l’hébergement : **Hostinger**

Hostinger est un hébergeur web mutualisé réputé pour ses excellentes performances dont la vitesse de chargement.

* Adresses e-mail :

Contacter l’entreprise : [contact-menu-maker@qwenta.com](mailto:contact-menu-maker@qwenta.com)

Contacter l’assistance du site : [assistance-menu-maker@qwenta.com](mailto:assistance-menu-maker@qwenta.com)

1. **Accessibilité**

* Compatibilité navigateurs :

Dernières versions de : **Chrome**, **Safari** et **Firefox**.

* Types d’appareils :

Menu Maker sera disponible uniquement en version desktop.

1. **Services tiers**

* **API Menu Deliveroo** :

Son utilisation va permettre à l’utilisateur de diffuser directement sa création sur Deliveroo via le site Menu Maker.

* **API Graph Instagram** :

Son utilisation va permettre à l’utilisateur de partager son contenu directement sur Instagram via Menu Maker.

1. **Recommandations en termes de sécurité**

* Mettre en place un protocole HTTPS et le rendre obligatoire pour toutes les pages du site.
* Utiliser une politique de gestion des mots de passe efficace en favorisant son renouvellement régulier, en utilisant l’authentification à deux facteurs (en plus du mot de passe, envoyer un code par SMS ou mail).
* Utiliser des outils de recherche de vulnérabilité.
* Vérifier que les logiciels utilisés sont bien à jour.

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

* Grandes lignes du contrat de maintenance :
* Objet de la prestation.
* Prestations non incluses.
* Prix et modalités de paiement.
* Obligations du prestataire.
* Obligations du client.
* Droit applicable et juridiction compétente.