Spécifications techniques

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

| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | [Soufiane, Webgencia ] | [12/09/2023] | [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)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **menu**  renseigner une catégorie de plat | l’utilisateur doit pouvoir :  pouvoir créer une catégorie, et  sélection de la catégorie dans une modale spécifique | 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. |
| **menu**  ajouter un plat au menu | l’utilisateur doit pouvoir :  sélectionner catégorie,  modifier la catégorie,  mettre infos sur le plat  ajouter : photo, nom, prix, description  ajout autant de plat que l’on veut  → via modal | react-formik | Cette librairie permet de créer et traiter les données de formulaires dans les applications React. | 1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.  2) facilite gestion formulaire |
| **menu**  personnalisation style menu  branding restaurant | l’utilisateur doit pouvoir :  visualiser le menu créé  sélectionner la typographie  changer la couleur  logo, couleur de base | Bootstrap  React | Bootstrap est collection d'outils utiles à la création du design | 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.  3) Boostrap très populaire |
| **menu**  avoir accès à une vue regroupant les menus créés | - au clic sur "Mes menus”, accès aux menus créés précédemment  - date de création s'affiche  - modifier un menu précédent  - supprimer un menu précédent  - Sur la même vue, créer un nouveau menu |
| **connexion/**  **déconnexion**  créer un compte  se connecter  se déconnecter | cliquer sur “se connecter” :  ouverture de modal. | 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. |
| entrer adresse mail : envoie mail permettant authentification, ou confirmation de mail si première connexion | Nodemailer | permet d’envoyer simplement email avec Node.js | 1) Nous avons choisi de développer avec Node.js, ce module est cohérent avec ce choix  2) Simplicité d’utilisation |
| authentification/déconnexion  modification adresse mail  possibilité lier à plusieurs adresses mails | auth0 | offre des fonctionnalités d'authentification et de déconnexion | 1) simplifie considérablement le processus d'authentification et d'autorisation  2) sécurisé plutôt que de créer notre propre service qui peut avoir des failles |
| **info utilisateur**  modification |
| **Besoin d’aide** | Un lien "Besoin d'aide” permet d'envoyer directement un e-mail à nos équipes | Mailto | Permet à l’utilisateur d’envoyer un mail vers le support du site Qwenta | 1) Mailto permet d’envoyer un mail au support sans passer par le backend  2) Choix cohérent car HTML |
| **exportation**  exportation PDF | en un clic, téléchargement du menu en PDF | jsPDF | jsPDF est une bibliothèque JavaScript qui permet de créer des documents PDF directement dans le navigateur web | 1) Nous avons choisi de développer avec Javascript, cette solution est cohérente avec ce choix  2) Simple d’utilisation |
| **exportation**  exportation sur deliveroo | encart "Partager sur deliveroo” doit s'afficher dans la catégorie "Exportez et diffusez”  redirection vers deliveroo | API deliveroo | Menu Api : permet de mettre son menu sur deliveroo | 1) Api développée spécialement pour importer nos menus  2) Permet de mettre menu à jour selon les stocks |
| **exportation**  exportation sur instagram | encart "Partager sur Instagram” doit s'afficher dans la catégorie "Exportez et diffusez”  au clic sur l'encart, des images du menu au format carré sont générées  redirection vers compte Instagram avec les photos carrées des menus | React image Crop  API instagram | bibliothèque qui permet de redimensionner image pour que la taille corresponde à ce qui est attendu sur instagram.  API graph instagram : publier la photo sur instagram | 1) bibliothèque React très utilisée, en adéquation avec le reste des librairies  2) facilité d’utilisation  1) Cette API permet de publier du contenu, notamment photo.  2) API officiel d’instagram |
| **exportation**  pour impression | lien imprimer dans menu | React to print | permet d’imprimer en ouvrant une popup d’impression | 1) bibliothèque React très utilisée, en adéquation avec le reste des librairies  2) facilité d’utilisation |
| **Landing**  mention légale/tous droits réservés | ouverture modale avec mention légale  tous droits réservés indiqué sur chaque page | 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. |
| **Landing**  comprendre application | quand non connecté, accès à :  Bannière  Personnalisez votre menu  Explications étape par étape | React  Bootstrap | Permet de créer interface utilisateur interactive | 1) Bibliothèque la plus populaire  2) facilité d’utilisation  3) Boostrap très populaire |
| **Landing**  accès tarif menu maker | quand clic tarif, ouverture tarif dans nouvel onglet |
| **dashboard** | Card cliquable :  création menu  diffusion menu  impression menu  3 derniers articles Qwenta |
| **Hébergement serveur** | **Hébergement serveur** | serveur hostinger | serveur hébergé par hostinger | 1) populaire  2) rapide et fiable |
| API | Pour communiquer avec notre base de données | node.js  express | plateforme logicielle libre en JS  framework pour Node.js | 1) framework minimal et rapide  2) très utilisé, flexible |
| **Base de donnée** | pouvoir sauvegarder menu et les retrouver plus tard, ainsi que info utilisateur | MySQL  SQL | système gestion base de donnée  langage programmation qui sert à exploiter bases de données | 1) populaire  2) grande compatibilité |

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

* Quel langage pour le serveur ?

Utilisation de Node.js. Populaire, et en adéquation avec le langage Javascript du Frontend.

* A-t-on besoin d’une API ? Si oui laquelle ?

Utilisation API Instagram, Deliveroo, API pour communiquer avec nos données

* Base de données choisie :

Utilisation de MySQL

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

* Nom du domaine : qwenta.menumaker.com
* Nom de l’hébergement : hostinger
* Adresses e-mail : - [contact@menumaker.com](mailto:contact@menumaker.com)

- [support@menumaker.com](mailto:support@menumaker.com)

1. **Accessibilité**

Le site devra être en version desktop. Pas de version mobile à développer ni à prévoir.

Pour le moment, on se contente de la compatibilité avec les dernières versions de Chrome, Safari et Firefox.

1. **Services tiers**

* auth0 : Un service d'authentification et d'autorisation en tant que service d'intégrer rapidement et facilement des fonctionnalités d'authentification sécurisée dans les applications. Auth0 gère les aspects complexes de l'authentification, de la gestion des utilisateurs, de la sécurité des identités et de l'autorisation.
* API : Une API (application programming interface) est une interface logicielle qui permet de « connecter » un logiciel ou un service à un autre logiciel ou service. Ici, elles vont servir à mettre le menu sur Instagram, et l’exporter sur Deliveroo, et communication avec notre backend.
* Git/GitHub
* VS Code

1. **Recommandations en termes de sécurité**

* Open Web Application Security Project
* 3 administrateurs maximum
* garanties de l’hébergeur : Protection DDoS Renforcée, Pare-feu d'Application Web, DNS protégé par Cloudflare, Analyseur de logiciel malveillant, Gestionnaire d'accès sécurisé, Protection Gratuite de la Confidentialité du WHOISC

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

* Maintenance assurée par Webgencia
* Mises à jour de sécurité
* Analyse de sécurité
* Surveillance et optimisation des performances
* Surveillance de la disponibilité
* Sauvegarde et reprise après sinistre
* Gestion des utilisateurs
* Test d'accessibilité