Spécifications techniques

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | Samuel, Webgencia | 13/11/2023 | John (Qwenta) |

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques de Menu Maker.

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 de présentation de l’outil* | * *La page de présentation doit être simple mais elle doit expliquer clairement le but du projet.* * *L’internaute aura accès a 3 sections depuis cette page : Bannière, Personnaliser votre menu, Explication étape par étape* | *ReactJS* | *ReactJS est un framework web populaire permettant la création et la réutilisation de composants.* | 1. *La création et la réutilisation de composant reactJS permet un développement plus rapide car elle rend le code plus lisible et évite les redondances.* 2. *L’ajout de ReactJS dès cette étape du projet permettra de développer le projet plus facilement en utilisant les mêmes composants.* |
| *Page de connexion - Modal* | *La page de connexion est un modal qui s’ouvre a droite de l’écran.* | *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.* |
| *Page de connexion – Connexion* | * *La connexion et l’inscription se fera uniquement grâce a l’adresse mail* * *Si l’utilisateur s’est déjà connecté, il doit recevoir un mail d’authentification sinon il recevra un mail permettant de confirmer son adresse électronique pour pouvoir se connecter. Le lien envoyé par mail sera utilisable pendant 15 minutes.* * *Un lien « Besoin d’aide » permet d’envoyer un lien a l’équipe de Qwenta* | *drfpasswordless* | *Cette librairie Django sert a authentifier un utilisateur sans mot de passe. Il envoie un mail avec un lien de connection qui expire après 15 minutes (par défaut)* | 1. *L’envoie du mail est fait automatiquement depuis le serveur* 2. *Le token d’authentification est envoyé par mail et permet la connexion automatique* |
| *Infos Utilisateur* | *Le restaurateur doit pouvoir modifier son adresse mail principal et lier plusieurs autres adresses mail a son compte.* | *mysql* | *Modification de l’adresse mail avec UPDATE.* |  |
| *Déconnexion* | *Le bouton « Se déconnecter » est présent en bas de la navbar. Le restaurateur doit pouvoir se déconnecter depuis n'importe quel page connectée* | *HTML* | *Un bouton de déconnexion en HTML est suffisant en y ajoutant un appel a une fonction de déconnexion* | 1. *Pas besoin d’importer une librairie supplémentaire* |
| *Dashboard* | *Sur cette page, il est possible d’accéder a la page de création de menu, la page de diffusion, la page d’impression et les 3 derniers articles de blogs concernant MenuMaker* | *React* | *React nous permet de créer des composants afin d’éviter les répétitions dans le code* | 1. *Pas besoin d’importer une librairie supplémentaire* 2. *Réutilisation de composants* |
| *Création d'une catégorie de plats* | *L'ajout d'une catégorie doit pouvoir se faire directement sur l'écran de création de menu depuis une modale.* | *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* |
| *Création de plats* | *La création d’un plat se fait dans un modal sur lequel se trouve un formulaire demandant 4 informations : Une photo (maximum 2mo), le nom du plat, le prix et la description. Dans chaque catégories, plusieurs plats peuvent être ajouté grace au bouton « Ajouter un plat ». L’utilisateur peut créer autant de plas que nécessaire* | *React-hook-form* | *Cette librairie React permet de créer rapidement des formulaires* | *1) Un formulaire efficace et sécurisé nécessite un développement poussé, utiliser une librairie permettra de diminuer le temps de développement moindre.*  *2) Il s'agit de la librairie la plus performante* |
| *Personnalisation du menu* | *Le menu de personnalisation permet de changer la couleure et la typographie du menu en cours de création. Elle permet aussi la visualisation du menu.* | *React* | *Nous pouvons créer une nouvelle vue qui sera séparé en 2, a droite les éléments de personnalisation et a gauche un composant permettant la visualisation du menu.* | 1. *Pas besoin d’installer une librairie supplémentaire* 2. *La création d’un composant de visualisation facilitera l’exportation en PDF.* |
| *Exportation* | *Il est possible d’exporter le menu en pdf grâce au bouton « Exporter en .pdf »* | *React-to-pdf* | *Librairie permettant de générer un pdf depuis un élément HTML.* | 1. *Le PDF sera généré que lorsque l’utilisateur en fera la demande grâce au bouton d’exportation* 2. *Cette librairie permet une grande possibilité de personnalisation du format de PDF* |
| *Impression du menu* | *Un bouton « imprimer un menu » est visible depuis la page d’accueil du projet, le bouton redirige vers un lien vers le back-office de Qwenta qui s’ouvre dans un nouvel onglet* | *HTML* | *Une simple balise <a> avec la propriété « target=’’\_blank’’ » permet d’ouvrir un lien dans un nouvel onglet* | 1. *Il n’est pas nécessaire d’importer une librairie* 2. *Une seule ligne suffit* |
| *Lien Tarifs* | *Un lien cliquable Tarif est présent sur la navbar de la page principale. Le lien doit être cliquable et rediriger sur une page créé par Qwenta. L’URL définitif sera défini ultérieurement.* | *HTML* | *Une simple balise <a> avec la propriété « target=’’\_blank’’ » permet d’ouvrir un lien dans un nouvel onglet* | 1. *Il n’est pas nécessaire d’importer une librairie* 2. *Une seule ligne suffit* |
| *Diffusion* | *Le bouton « Diffuser sur Deliveroo » redirige l’utilisateur sur la page restaurateur de Deliveroo. Il est affiché dans la catégorie « Exporter et diffusez » de la création d’un menu* | *HTML* | *Une simple balise <a> avec la propriété « target=’’\_blank’’ » permet d’ouvrir un lien dans un nouvel onglet* | 1. *Il n’est pas nécessaire d’importer une librairie* 2. *Une seule ligne suffit* |
| *Partage* | *Un bouton « Partager sur Instagram » permet le partage du menu. Au clic, des images au format carré est généré, l’utilisateur est redirigé vers Instagram pour publier ses menus. Il est affiché dans la catégorie « Exporter et diffusez » de la création d’un menu* | *React-to-image* | *Cette librairie permet de générer une image depuis du code HTML* | 1. *Librairie ayant un fonctionnement similaire a react-to-pdf* 2. *Simple d’utilisation* |
| *Menu précédents* | *Sur la page « mes menus » un aperçu des menu déjà créé est présent, nous pouvons connaitre sa date de création et pouvons modifier/supprimer le menu. Il est aussi possible de créer un menu depuis cette page* | *React* | *Nous pouvons utiliser react pour afficher les menus précédements créés grâce a des requêtes GET et pour la suppression DELETE sur la base de données* | 1. *Pas besoin d’importer une librairie externe* |
| *Mentions légales* | *Un lien cliquable « Mentions légales » est présent sur les pages connectés et déconnectés appellent un modal contenant les mentions légales. Un texte « Tous droits réservé » doit figurer sur toutes les pages du site.* | *React-modal* | *Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code.* | 1. *Cette librairie sera déjà importé dans notre projet* 2. *Librairie très utilisé* |

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

* Quel langage pour le serveur ? ***Python (Django) – Bonnes performances pour des communications avec une base de données***
* A-t-on besoin d’une API ? Si oui laquelle ?
* Base de données choisie : ***MySQL – Gratuite et Open Source***

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

* Nom du domaine

***Le nom de domaine est en cours de validation par Qwenta et sera probablement un sous domaine de qwenta.com (menu-maker.qwenta.com)***

* Nom de l’hébergement.

***Hostinger semble être une bonne solution pour hébergé Menu Maker, voici ses avantages:***

* + - ***Support réactif disponible 24h/24 7j/7***
    - ***Tarif compétitif (4€99/mois pour l’offre business 🡪 200 GO NVME, Bande passante illimité, 1 Domaine Gratuit, SSL gratuit Illimité, Sauvegarde Quotidienne automatique)***
    - ***Possibilité de basculer automatiquement sur une offre avec plus de CPU/RAM/STOCKAGE si nécessaire***
* Adresses e-mail.

[***menumaker@qwenta.com***](mailto:menumaker@qwenta.com)

[***support@qwenta.com***](mailto:support@qwenta.com)

1. **Accessibilité**

* Compatibilité navigateur.

***Menu Maker devra être compatible avec les dernières versions de Chrome, Safari et Firefox. Il est important pour l’accessibilité qu’on puisse au minimum naviguer depuis le clavier et que le site soit lisible par un lecteur d’écran.***

* Types d’appareils.

***Le site sera en version Desktop, une version mobile n’est pas envisagée***

1. **Services tiers**

* Noms et justification de ceux qui devront être implémentés pour le bon fonctionnement et le suivi du site (par exemple les plugins).
  + FontAwesome 🡪 Ajout d’icones
  + Google Analytics 🡪 Ce service permettra le suivi du site

1. **Recommandations en termes de sécurité**

* ***La connexion doit pouvoir se faire rapidement et en toute sécurité. Pour garantir une sécurité optimale au niveau de la connexion, le lien envoyé par mail doit avoir un délai d’expiration de 15 minutes idéalement. Ce délai peut sembler court au premier abord mais est une bonne recommandation si nous considérons que lorsque l’utilisateur entre son adresse mail pour se connecter a l’outil, il a pour objectif de se connecter immédiatement donc ce délai est largement suffisant.***
* ***La session connectée doit être limitée. L’utilisateur doit-être automatiquement déconnecter au bout de 24 heures. Durant la session connecté l’utilisateur doit pouvoir quitter et revenir sur le site autant de fois qu’il le veut. Après le délai dépassé l’utilisateur devra se reconnecter en suivant le processus normal de connexion.***

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

* Grandes lignes du contrat de maintenance.