Spécifications techniques

|  |  |
| --- | --- |
| **Projet** | MENU MAKER by Qwenta |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | Hajar BENAISSA | 15/08/2023 | 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)** |
| *Création du Dashbord /Ecran d’accueil* | *Page d’accueil permettant d’afficher les informations générales sur le site et permettant à un utilisateur de se connecter pour créer et personnaliser ses menus* | *HTML/CSS* | *Une page statique avec du texte et des images ainsi que des boutons pour s’authentifier* | *Les Langages HTML et CSS sont simples d’utilisation et très répondus et permettent des rendus très satisfaisants.* |
| *Page d’authentification* | * *L’utilisateur se connecte à son espace personnel pour retrouver ses menus* * *L’utilisateur se connecte avec une adresse mail valide* | * *MySQL* * *Abstract API* | *- MySql est un système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR) qui permet de stocker des donnés.*  *- Abstract API est une API de vérification des e-mails qui vérifie la délivrabilité d'un e-mail en effectuant plusieurs contrôles et en les renvoyant au format JSON.* | *Abstract APIs est un logiciel SaaS utilisé par de nombreux professionnels IT et sociétés en France et dans le monde. Ses références sont des entreprises françaises (…) qui l'utilisent dans leur stack technique / tech stack (frameworks de code, langages informatiques, bases de données, APIs …).* |
| *Création d'une catégorie de menu* | *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.* |
| *Personnalisation du menu :*  *Enregistrer le Branding ; le Logo du restaurant.* | *Les restaurateurs pourront choisir le Branding et le Logo du Restaurantdu* | *FilePond* | *Une bibliothèque JavaScript qui permet de télécharger des fichiers dans les applications Web.* | *C’est un plug-in de téléchargement de fichiers JavaScript qui aide à créer une entrée de fichier élégante, flexible et personnalisable par glisser-déposer sur la page Web. Il prend également en charge diverses fonctionnalités telles que la prévisualisation de fichiers, le téléchargement de plusieurs fichiers, le traitement côté serveur et l'édition d'images.* |
| *Personnalisation de la police du menu.* | *Les restaurateurs pourront choisir de façon dynamique la police du Menu.* | *Google Fonts* | *Google Fonts est un service qui fournit des polices gratuites et open source aux développeurs et concepteurs Web.* | *Vous pouvez parcourir, télécharger et utiliser des milliers de polices de différentes catégories, styles et langues2. Google Fonts prend également en charge les polices variables, qui vous permettent d'ajuster dynamiquement le poids, la largeur et l'inclinaison de la police* |
| *Personnalisation* *de la couleur du Menu.* | *Les retaurateurs pourront changer la couleur du Menu.* | *React-Color* | *C’est une minuscule composant de widget sélecteur de couleurs pour les applications de réaction. Ces composants peuvent être installés et utilisés séparément.* | *Une collection de sélecteurs de couleurs de Sketch, Photoshop, Chrome, Github, Twitter, Material Design et plus.* |
| *Exportation du menu finalisé en format PDF.* | *Le Menu télécharger doit être en format PDF*. | *React-PDF* | *C’est une bibliothèque JavaScript populaire pour la construction d’interfaces utilisateur. Il est possible de créer des fichiers PDF à partir de composants React en utilisant la bibliothèque react-pdf.* | *Elle fournit un ensemble de composants que vous pouvez utiliser pour construire votre document PDF et utilise un DOM virtuel pour rendre les composants au format PDF.* |
| *Diffusion du Menu finalisé sur Deliveroo.* | *Le client doit être renvoyer au click sur l’application Deliveroo.* | *API Deliveroo* | *Base de Données Deliveroo.* | *une API gratuite et ouverte destinée à être intégrée sur les terminaux de points de vente (TPV) pour rationaliser le processus de commande et simplifier la préparation de la commande pour les employés des restaurants* |
| *Diffusion du Menu finalisé sur le compte Instagram du restaurant.* | *Affichage des images du menu au format carré pour les partager sur Instagram au clic sur l’écran.* | *API Graph* | *L'API Graph est le principal moyen d'entrer et de sortir des données de la plate-forme Instagram.* | *API basée sur HTTP que les applications peuvent utiliser pour interroger des données par programmation, publier de nouvelles histoires, gérer des publicités, télécharger des photos et effectuer une variété d'autres tâches.* |
| *Impression du Menu Finalisé.* | *Le client aura la possibilité d’imprimer le Menu Finalisé* | *Acrobat Reader* | *Une application autonome gratuite qui vous permet d'ouvrir, d'afficher, de signer, d'imprimer, d'annoter, de rechercher et de partager des fichiers PDF* | *la solution PDF complète pour travailler n'importe où avec vos documents les plus importants. Il assure une expérience utilisateur simple et cohérente sur les ordinateurs de bureau, le Web et les appareils mobiles.* |
| *Partage du Projet avec les membres de l’équipe.* | *Tous les membres de l’équipe doivent avoir la possibilité de suivre l’avancement du projet.* | *GitHub* | Une plateforme open source de gestion de versions et de collaboration destinée aux*développeurs de logiciels.* | Permet aux programmeurs et aux développeurs de partager le code informatique de leurs projets afin de travailler dessus de façon collaborative. |

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

* Quel langage pour le serveur *:* *NodeJS(Javascript).*
* Base de données choisie : *MY SQL.*

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

* Nom du domaine : (un sous domaine de Qwenta) www.menu-maker.qwenta.com
* Nom de l’hébergement : OVH cloud
* Adresses e-mail : contact-menu-maker@qwenta.com

1. **Accessibilité**

* Compatibilité navigateur : les dernières versions de Chrome, Safari et Firefox.
* Types d’appareils : Le site devra être en version desktop, L'application devra être accessible au minimum : navigable depuis le clavier et lisible par un lecteur d'écran.

1. **Services tiers**

* **Instagram :** c’est une application, un réseau social et un service de partage de photos et de vidéos fondés et lancés en octobre 2010 par l'Américain Kevin Systrom et le Brésilien Miche Mike Krieger.
* **GitHub :** C’est une entreprise de développement et services logiciels sise aux États-Unis. GitHub développe notamment la plateforme GitHub, la structure Electron. Le 4 juin 2018, Microsoft annonce l’acquisition de l’entreprise pour la somme de 7,5 milliards de dollars américains. L'éditeur de texte Atom est abandonné.
* **Deliveroo :** C’est une entreprise britannique de livraison de plats cuisinés fondée par Will Shu et Greg Orlowski. Elle opère dans plusieurs pays : Royaume-Uni, France, Suisse, Belgique, Irlande, Italie, Émirats arabes unis, Singapour et Hong Kong.
* **Netvibes :** C’est un portail Web français personnalisable, représentatif de ce qu'on appelle le Web 2.0. Il a été lancé le 15 septembre 2005 par une startup du même nom basée à Paris et à Londres et fondée par les Français Tariq Krim et Florent Frémont. Netvibes appartient depuis début 2012 au groupe Dassault Systèmes.
* **Trello :** C’est un outil de gestion de projet en ligne, lancé en septembre 2011 et inspiré par la méthode Kanban de Toyota. Il repose sur une organisation des projets en planches listant des cartes, chacune représentant des tâches.

1. **Recommandations en termes de sécurité**

* Définir un identifiant unique par utilisateur et interdire les comptes partagés entre plusieurs utilisateurs. Dans le cas où l’utilisation d’identifiants génériques ou partagés est incontournable, exiger une validation de la hiérarchie.
* Obliger l’utilisateur à changer, dès sa première connexion, tout mot de passe attribué automatiquement ou par un administrateur lors de la création du compte ou d’un renouvellement du mot de passe.
* Utilisation de la double authentification (MFA : Multiple Factor Authentification) : envoie de sms ou de code de validation.
* Ne pas demander le renouvellement périodique des mots de passe pour les simples utilisateurs (au contraire des administrateurs).
* Mettre en œuvre des moyens techniques pour faire respecter les règles relatives à l’authentification (ex. : blocage du compte en cas de non-renouvellement du mot de passe d’un administrateur).
* Préserver les attaques (DDOS et CSRF), vérifier les failes (XSS) et injections SQL.

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

* La correction des bugs : [Reproduire et identifier la cause](https://www.codeur.com/blog/meilleure-methode-resoudre-bug/) du bug. [Ensuite, il faut le corriger avec l’aide du Product owner ou du testeur](https://blog.myagilepartner.fr/index.php/2017/08/16/comment-gerer-les-bugs-en-scrum/) ou [essayer les options de réparation du Panneau de configuration](https://support.microsoft.com/fr-fr/windows/r%C3%A9parer-des-applications-et-des-programmes-dans-windows-e90eefe4-d0a2-7c1b-dd59-949a9030f317).
* Les sauvegardes : [permettent protéger les données importantes contre les pertes, les vols ou les dommages. Pour bien gérer les sauvegardes informatiques, il faut](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=f2018b3812a4d8fbJmltdHM9MTY5MjU3NjAwMCZpZ3VpZD0xN2U5MTk3Ny03ZGY2LTYzY2MtMTRmYi0wYjEwN2NiNDYyYzgmaW5zaWQ9NTgzOQ&ptn=3&hsh=3&fclid=17e91977-7df6-63cc-14fb-0b107cb462c8&psq=les+sauvegardes+informatiques&u=a1aHR0cHM6Ly93d3cuY3liZXJtYWx2ZWlsbGFuY2UuZ291di5mci90b3VzLW5vcy1jb250ZW51cy9ib25uZXMtcHJhdGlxdWVzL3NhdXZlZ2FyZGVz&ntb=1) :
* Faire des sauvegardes régulières et les contrôler fréquemment.
* Identifier où sont les données et quelles données sauvegarder.
* Opter pour une solution de sauvegarde adaptée et sécurisée.
* Externaliser les sauvegardes si possibles et les isoler du reste du parc informatique.
* Définir un plan de continuité pour la sauvegarde en cas de sinistre.
* Les mises à jour : appelé révisions ou mise à niveau est l'action qui consiste à déployer vers des équipements électroniques des utilisateurs les changements effectués (ou à effectuer) à un outil [informatique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Informatique), un service ou une prestation en [téléchargeant](https://fr.wikipedia.org/wiki/T%C3%A9l%C3%A9chargement), ou en chargeant, un nouveau [logiciel](https://fr.wikipedia.org/wiki/Logiciel), [micrologiciel](https://fr.wikipedia.org/wiki/Micrologiciel) ou encore le contenu de quelconques [données](https://fr.wikipedia.org/wiki/Donn%C3%A9e_(informatique)).