



Webgencia

Spécifications techniques

Projet	MenuMaker - Qwenta
---------------	--------------------

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Élodie	26/02/2024	Mentor, John Qwenta

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

I. Choix technologiques

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
<i>Ex. : Création d'une catégorie de menu</i>	<i>Ex. : L'ajout d'une catégorie doit pouvoir se faire directement sur l'écran de création de menu depuis une modale.</i>	<i>Ex. : react-modal</i>	<i>Ex. : Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code.</i>	<i>Ex. : 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.</i>

Ajouter ou supprimer un menu	<p>L'ajout d'un menu ou la suppression d'un menu ou plat doit pouvoir se faire directement dans la modale prévu à cet effet avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la date de création - une photo de couverture correspondante 	<ul style="list-style-type: none"> - react-modal (framework-JavaScript) - HTML / CSS 	<ul style="list-style-type: none"> - Librairie qui créer des modales performantes, public et populaires. - Visuel front-end avec HTML et CSS 	<p>1) réutilisation du code existant</p> <p>2) Publique, librairie populaire</p>
Personnaliser un menu	<p>Plusieurs actions possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pouvoir choisir les couleurs pour les textes - la possibilité de télécharger son logo sous plusieurs types de formats - et que ces données restent enregistrées pour les réutiliser autant de fois que nécessaires 	<ul style="list-style-type: none"> - HTML / CSS - JAVASCRIPT - Node.js - MySql - Express (framework) 	<ul style="list-style-type: none"> - Visuel front-end avec HTML et CSS - interactions dans la modale (DOM) avec js - Serveur back-office avec node.js - sauvegarde de données avec MySql - Express pour l'infrastructure web minimaliste pour Node.js 	<p>1) sauvegarder à l'aide d'un identifiant unique pour chaque restaurateur en mode connecté</p> <p>2) sauvegarde de la charte graphique pour ce menu</p>

Diffuser un menu	Redirection vers les liens de diffusions pour l'export	<ul style="list-style-type: none"> - HTML / CSS - jsPDF - Node.js - API deliveroo - API Instagram - Express 	<ul style="list-style-type: none"> - idem que personnaliser un menu - bibliothèques de génération de PDF - Node permet d'interagir avec les API - Api de deliveroo pour sa base de données - Api d'Instagram pour sa base de données et l'accès au réseau social - Express pour l'infrastructure web minimaliste pour Node.js regroupe un ensemble de fonctionnalités 	<p>1) diffuser au plus grand nombre (le web), partage</p> <p>2) recours à des API déjà existantes avec leurs documentations</p>
Branding Restaurateur	Possibilité au niveau de l'identification de sa marque de restaurant d'intégrer son logo et de choisir les couleurs de base depuis la modale « créer un menu » dans la section « style de menu »	<ul style="list-style-type: none"> - HTML / CSS - JavaScript 	<ul style="list-style-type: none"> - HTML/CSS pour le design de l'interface - JavaScript pour la gestion des actions utilisateurs 	<p>1) Permet de créer l'identité visuel d'un menu en rapport avec la marque du restaurateur</p> <p>2) Personnaliser un maximum un menu et son identité visuel</p>



Webgencia

Tableau de bord	Consultations d'anciens menus et créations d'articles, possibilité d'imprimer son menu le tout sous la forme d'un tableau de bord	<ul style="list-style-type: none">- HTML / CSS /Tailwinds CSS- jsPDF- JavaScript- Node.js- MySQL- Express	<ul style="list-style-type: none">- Visuel front-end avec la bibliothèque CSS pour faciliter le design de l'interface- jsPDF pour générer le pdf- Javascript pour gérer la redirection sur la page des tarifs et son API de paiement lors d'une commande- Node.js serveur pour la consultation des données- Consultations dans la base de données- Express pour l'infrastructure web minimaliste pour Node.js pour un ensemble de fonctionnalités	<p>1) création d'un tableau de bord sur mesure qui permet de regrouper d'anciens menus et de pouvoir créer des articles</p> <p>2) aperçut avant impression</p>
-----------------	---	--	--	--

Création d'une page de connexion	Possibilité de se connecter depuis une modale	<ul style="list-style-type: none"> - HTML / CSS - JavaScript - Node.js - MySQL - Express 	<ul style="list-style-type: none"> - idem que personnaliser un menu(HTML/CSS) - Permet de personnaliser la modale en fonction des informations à renseigner pour le restaurateur pour ces informations personnelles (JavaScript) et mise à jour des modifications - Serveur pour l'envoi de soumission à la base de données - Consultation ou créations des identifiants dans la base de données - Express pour l'infrastructure web minimaliste pour Node.js 	<p>1) Personnalisation du champ de saisie</p> <p>2) modifications à tout moment des renseignements pour l'utilisateur</p>
----------------------------------	---	---	--	---

Authentification de compte pour le restaurateur	Accessibilité en mode connexion depuis la modale de la page de connexion	<ul style="list-style-type: none"> - HTML / CSS - JAVASCRIPT + requêtes AJAX - Node.js - MySql 	<ul style="list-style-type: none"> - Design interface pour la mise en forme des champs du formulaire - Javascript avec des écouteurs d'événements lors de la soumission du formulaire et requêtes Ajax pour envoyer les données au serveur (node.js) de manière asynchrone sans avoir à recharger la page - MySql permet la vérifications des identifiants dans la base de données 	<p>1) permet l'intégration manuellement d'une ou plusieurs méthodes de connexion dans une application.</p> <p>2) idéal car deux types d'utilisateurs différents</p>
Modifier les informations de l'utilisateur (restaurateur)	Visualisation des informations et de pouvoir modifier ces dernières	<ul style="list-style-type: none"> - HTML / CSS - JAVASCRIPT - Node.js - MySql 	<ul style="list-style-type: none"> - Champs de formulaires à créer (HTML/CSS) - JavaScript avec des écouteurs d'évènements lors de la soumission du formulaire et des requêtes AJAX pour envoyer les données au serveur de manière asynchrone sans avoir besoin de recharger la page - MySql pour la base de données et sa mise à jour(nouvelles infos) 	<p>1) manipulations du DOM</p> <p>2) mise à jour de l'interface utilisateur sur ses informations personnelles</p>

Création d'une page mention légales	Renseignements généraux et guide d'étapes clés depuis la modale informations légales	<ul style="list-style-type: none"> - HTML / CSS / - JavaScript sous forme de modale 	<ul style="list-style-type: none"> - design interface de la modale pour l'affichage des informations - affichage d'un guide d'étapes clés à suivre pour créer un menu 	<p>1) renseigne l'utilisateur</p> <p>2) gain de place sur le site, n'apparaît qu'à la demande de l'utilisateur</p>
Tarifs (sur le long terme)	Possibilités d'afficher une grille tarifaire avec une plateforme de paiement	<ul style="list-style-type: none"> -HTML / CSS / - JavaScript - Node.js - API de PayPal - Express 	<ul style="list-style-type: none"> - design interface pour la grille des tarifs - Js pour l'interaction - envoie au serveur Node.js coté back-office - interagir avec l'API de PayPal (sa plateforme de paiement) - Express pour l'infrastructure web minimaliste pour Node.js 	<p>1) création d'une demande de paiement</p> <p>2) confirmation au moment du paiement</p>

Déconnexion	Possibilité de se déconnecté à tout moment sur le site et peut importe l'endroit où se trouve l'utilisateur	<ul style="list-style-type: none"> - HTML / CSS - JAVASCRIPT 	<ul style="list-style-type: none"> - ajout d'un bouton de déconnexion dans la barre de navigation (design HTML/CSS) - JavaScript pour la réinitialisation des données, le vidage de la session, stockage d'authentification avec le LocalStorage 	<p>1) possibilité de se déconnecter à tout moment</p> <p>2) accessible tout le temps à l'utilisateur connecté</p>
Landing page bannière	Possibilité d'ajouter des animations sur la photo de la bannière ainsi que sur les formes géométriques des sections	<ul style="list-style-type: none"> - ajout d'animation CSS - JavaScript 	<ul style="list-style-type: none"> - CSS avec des keyframes, transform, opacity, transition pour créer des effets d'animations - JavaScript permet de détecter les interactions de l'utilisateur et lui permet d'ajouter des animations au clic ou au survol des formes géométriques 	<p>1) rendre le contenu dynamique</p> <p>2) rendre cette fonction conviviale (agréable à l'utilisateur)</p>

Landing page Personnaliser un menu	Possibilité à l'utilisateur non connecté de pouvoir lui aussi personnaliser un menu depuis la modale prévu à cet effet	- HTML / CSS - JAVASCRIPT	- -Visuel front-end avec HTML et CSS - JavaScript permet de modifier dynamiquement le contenu d'un menu, son style	1) permet de rendre cette fonctionnalité accessible en mode déconnecté 2) modifie le contenu dynamiquement
Landing page guide d'étapes pour la personnalisation d'un menu	Possibilité d'avoir accès à la modale « mentions légales » qui permet d'afficher les informations utilisateurs ainsi que le guide d'étapes clé pour la création d'un menu	- HTML / CSS / - JavaScript	- HTML/CSS design interface - JavaScript permet l'ajout d'un bouton « suivant » pour afficher l'étape suivante pour créer du dynamisme	1) afficher étape par étape pour éviter la surcharge d'informations à l'utilisateur 2) gestion de la logique d'affichage des étapes

Création de compte	Création de compte avec son adresse e-mail pour un nouvel utilisateur	<ul style="list-style-type: none"> - formulaire HTML - JavaScript - Node.js - MySQL 	<ul style="list-style-type: none"> - champs de formulaire en HTML - JavaScript pour la gestion du comportement du formulaire d'inscription - Serveur(node interagit) - SQL base de données pour le stockage et l'ajout de ce nouveau compte créer 	<p>1) sur le serveur gère la création du compte utilisateur</p> <p>2) permet la redirection vers une page de confirmation ou une autre page plus approprié comme la modale pour la personnalisation d'un menu</p>
Gestion de la base de données du site	Gestion de la base de données du site dans son intégralité qui regroupe l'authentification d'un compte utilisateur, l'ajout ou la suppression d'un menu, les éléments dans les modales	<ul style="list-style-type: none"> - Node.js - MySQL 	<ul style="list-style-type: none"> - Node.js pour le langage coté serveur pour gérer les requêtes MySQL et interagir avec la base de données - MySQL reçoit les données soumises par l'utilisateur pour la validation, le stockage, et la récupération de ces données lors de l'affichage par exemple dans les modales 	<p>1) gères les données des utilisateurs</p> <p>2) manipulation des données dans les différentes modales ou parties du site</p>



II. Liens avec le back-end

- Quel langage pour le serveur ? Serveur *NodeJS*
- A-t-on besoin d'une API ? Si oui laquelle ? API Deliveroo(plateforme de livraison de repas) / API d'Instagram (plateforme du réseau social) / API PayPal(plateforme de paiement).
- Base de données choisie : MySQL est l'une des bases de données les plus populaires, publique, interactions avec le serveur Node.js

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Pour le nom de domaine il y a le site www.OVHcloud.com qui permet l'hébergement du site, d'avoir une adresse e-mail personnalisée, d'avoir des données protégées contre le vol ainsi que la gestion des redirection DNS. Proposition du nom de domaine : Qwenta.fr
- Pour le nom de l'hébergement, voici la proposition : www.qwenta.menumaker.fr
- Adresses e-mail : qwenta.menumaker@gmail.fr

IV. Accessibilité

- Compatibilité navigateur : Firefox, Chrome, Safari pour les plus populaires d'entre eux.
- Types d'appareils : sur le web



V. Services tiers

- Noms et justification de ceux qui devront être implémentés pour le bon fonctionnement et le suivi du site (par exemple les plugins).
- Développeur back-end pour la gestion et la création des données, mise à jour du site
- Développeur front-end pour le design interface, les interactions au sein du DOM
- Hébergeur du site : OVHcloud

VI. Recommandations en termes de sécurité

- Accès aux comptes, plugins...
- Vérifications des données avec des messages d'alertes et des conditions d'accès limité avec notamment JavaScript
- Stockage du token (jeton d'authentification, se réinitialise toutes les 10 minutes)
- Mise en place d'un balayage de données une fois par mois pour vérifier qu'il n'y ait pas de problème
- Utiliser les fonctionnalités dans leurs cadres définis.

VII. Maintenance du site et futures mises à jour

- Grandes lignes du contrat de maintenance.
- Documentation des API de PayPal, Deliveroo, et Instagram
- Documentation sur la base de données MySQL pour les requêtes courantes comme la mise à jour des données et leurs gestions
- Mise à jour des bibliothèques automatique utiliser dans la gestion du site au niveau des Frameworks (react-modal, JavaScript, express, animations CSS).
- Accessibilité du site