

Spécifications techniques

Projet	Menu maker by qwenta - John
--------	-----------------------------

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Soufiane, Webgencia	12/12/23	John

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques de Menu maker by qwenta.

I. Choix technologiques

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
Accès a la landing page non connecté	L'internaute doit pouvoir comprendre l'utilité de cette application.	Html + css	Utilisation de html + css pour la mise en page de la landing page	La landing page est une page statique sans éléments dynamique, l'utilisation de html + css remplit parfaitement les besoins concernant cette partie du site,

Connexion via la page login	<p>En tant que restaurateur ayant un compte, je veux pouvoir me connecter. En tant qu'internaute, je veux pouvoir créer un compte automatiquement avec mon adresse mail.</p> <p>Cette fenêtre s'ouvre sous forme de modale,</p>	<p>Html, css, javascript, node.js, express.js, mysql, library nodemailer</p>	<p>Utilisation de html+css+javascript pour la creation de la modale,</p> <p>utilisation de node.js + express.js pour la creation de compte et l'authentification des utilisateurs et nodemailer pour l'envoi d'emails,</p> <p>la gestion de session se fait par token jwt,</p> <p>utilisation de Mysql pour la gestion des comptes utilisateurs,</p>	<p>La création de modale est suffisamment simple en html avec les balises <dialog> pour ne pas nécessiter une library dédiée,</p> <p>La création d'une REST API utilisant node.js + express.js + Mysql semble bien adapter aux besoins de notre application non seulement pour la gestion des utilisateurs mais également des menus,</p>
Creation de categorie de plat	<p>En tant que restaurateur inscrit, je veux renseigner une catégorie de plat,</p> <p>La création de catégorie s'ouvre dans une modale spécifique, et doit pouvoir être validée</p>	<p>Html, css, javascript, REST API</p>	<p>Creation de la modale avec html+css+javascript,</p> <p>Selection et creation des nouvelles categories avec notre REST API (node.js+express.js,Mysql)</p>	<p>La création de modale est suffisamment simple en html avec les balises <dialog> pour ne pas nécessiter une library dédiée,</p> <p>l'utilisation d'une REST API est une solution simple pour la gestion des categories de plat,</p>

Creation de plats	<p>En tant que restaurateur, je veux pouvoir ajouter un plat / des plats dans mon menu.</p> <p>Le restaurateur doit pouvoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner une catégorie • Modifier la catégorie sélectionnée • Entrer les informations de son plat • Une modale s'ouvre pour saisir les différents plats de la catégorie • Chaque plat peut avoir : une photo associée, Un nom, un prix, Une description, • Il est possible de créer autant de plats que l'on souhaite 	<p>Html, css, javascript, REST API</p>	<p>Utilisation de javascript + REST API pour un affichage dynamique du menu de création de plat contenant les divers catégories déjà créé,</p> <p>creation de la modale avec html css et javascript et utilisation de REST API pour la creation d'une nouvelle entrée dans la base de données concernant le nouveau plat tout en vérifiant a l'aide de javascript que toute les informations nécessaires on bien été renseigné dans le formulaire,</p>	<p>Html, css et javascript sont bien adapté a la création de modales avec formulaire,</p> <p>l'utilisation d'une REST API pour la creation de nouveau plat dans notre base de données est simple et efficace,</p>
-------------------	--	--	--	---

Style de menu	<p>En tant que restaurateur connecté, je veux pouvoir personnaliser le style de mon menu.</p> <p>Le restaurateur doit pouvoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualiser le menu actuellement créé • Sélectionner une typographie • Choisir une couleur de texte 	Html, css, javascript, REST API	<p>Utilisation de html, css et javascript pour assurer un affichage dynamique de notre menu</p> <p>manipulation du DOM avec javascript pour modifier en temps réel le style de notre menu et utilisation de REST API pour enregistrer les modification dans la base de données,</p>	La manipulation du DOM avec javascript est une bonne solution pour avoir un affichage dynamique du style de menu,
Exportation PDF	<p>En tant que restaurateur, je veux exporter mon menu en PDF.</p> <p>Le restaurateur doit pouvoir en un clic télécharger le fichier PDF correspondant à son menu,</p>	Library jsPDF	Utilisation de la library javascript jsPDF pour exporter le menu au format PDF,	JsPDF est une library tres bien adapté a la creation de fichiers PDF a partir d'une page web,

Commander l'impression d'un menu	<p>En tant que restaurateur, je dois pouvoir commander en un clic l'impression d'un menu</p> <p>L'encart "Imprimer un menu" doit être visible depuis la page d'accueil Il s'agit d'un lien qui s'ouvre dans un nouvel onglet Le lien doit être fait vers le back-office de Qwenta</p>	Javascript	Utilisation de javascript pour envoyer l'impression vers le back-office	Javascript est adapté à l'envoi d'impression vers le back-office
Menus précédents	<p>En tant que restaurateur, je dois pouvoir avoir accès à une vue regroupant les menus créés précédemment. Au clic sur "Mes menus", le restaurateur doit avoir accès aux menus créés précédemment, la date de création s'affiche, il est possible de modifier ou supprimer un menu, sur la même vue le restaurateur doit pouvoir créer un nouveau menu</p>	Html,css, javascript, REST API	Affichage dynamique des menus déjà créer grace a REST API et javascript et gestion de la modification / suppression / ajout de menu a l'aide de javascript et REST API,	L'utilisation de javascript et REST API pour gerer les menus est parfaitement adapté a la situation,

Informations légales	En tant qu'internaute, je dois pouvoir accéder au contenu "Mentions légales" dans une modale, et l'information "Tous droits réservés" doit être affichée.	Html,css, javascript	Création d'une modale a l'aide de html, css et javascript,	Une combinaison de html, css et javascript est suffisante pour la création d'une modale simple,
Tarifs	En tant qu'internaute, je dois pouvoir avoir accès aux tarifs de MenuMaker. La page va être créée côté Qwenta. Je n'ai pas encore l'URL, mais elle suivra la logique. https://URL_DE_QWENTA/tarifs/enumaker	Html,css	Creation d'un lien vers une URL exterieur a l'aide de html, css	Html et css sont plus que suffisant pour créer un lien vers un site tier,
Exportation deliveroo	En tant que restaurateur, je veux pouvoir exporter mon menu en un clic vers l'application Deliveroo. L'encart "Diffuser sur Deliveroo" doit s'afficher dans la catégorie "Exportez et diffusez" Au clic sur l'encart, l'utilisateur doit être redirigé sur l'application Deliveroo	Deliveroo API	Exportation du menu a l'aide de l'API deliveroo	L'API deliveroo est indispensable pour pouvoir exporté notre menu

Partage sur instagram	<p>En tant que restaurateur, je veux pouvoir partager mon menu sur Instagram facilement.</p> <p>L'encart "Partager sur Instagram" doit s'afficher dans la catégorie "Exportez et diffusez"</p> <p>Au clic sur l'encart, des images du menu au format carré (pour les mettre sur Instagram) sont générées,</p> <p>Le restaurateur est redirigé vers son compte Instagram avec les photos carrées des menus</p>	Instagram API	Utilisation de l'API instagram pour partager le menu	L'API Instagram facilite grandement l'implémentation d'une fonctionnalité de partage vers instagram,
Déconnexion	<p>En tant que restaurateur, je dois pouvoir me déconnecter.</p> <p>Le restaurateur doit pouvoir se déconnecter depuis n'importe quelle page connectée</p>	javascript	Suppression du token de session au clic sur le bouton « se déconnecter » et renvoi sur la page d'accueil,	Rien de plus que javascript n'est nécessaire pour gérer la déconnexion,

Infos utilisateur	<p>En tant que restaurateur, je veux pouvoir modifier mes informations utilisateur.</p> <p>Le restaurateur doit pouvoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> Lier plusieurs adresses e-mail à son compte Modifier son adresse e-mail de base <p>futur : Créer possibilité de changer de moyen de paiement</p>	Html,css, javascript, REST API	Récupération de données utilisateur via REST API et incorporation de celle-ci a un formulaire afin que celles ci puissent etre modifier,	La combinaison de javascript et REST API dans un formulaire est très bien adapté a la manipulation des données utilisateur,
Dashboard	<p>En tant que restaurateur, je veux pouvoir avoir accès à un dashboard qui regroupe :</p> <p>La création de menu, La diffusion de menu, L'impression de menu, Les 3 derniers articles du blog de Qwenta qui parlent de MenuMaker : titre, photo, lien, futur : Possibilité de créer un blog interne à MenuMaker ?</p>	Html, css, javascript	<p>Utilisation de html et css pour la mise en page du dashboard</p> <p>Utilisation de javascript pour récupérer les 3 derniers articles du blog qwenta parlant de menu maker,</p>	<p>Html et css sont suffisant pour la mise en page et la creations des liens,</p> <p>javascript est suffisant pour recuperer les 3 derniers article du blog qwenta,</p>

Branding restaurateur	<p>En tant que restaurateur, je veux pouvoir créer le branding de mon restaurant.</p> <p>Le restaurateur doit pouvoir ajouter / modifier / supprimer les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Logo• Couleurs de base	Html, css, javascript, REST API	Utilisation d'un formulaire avec html,css, javascript permettant de modifier le branding du restaurateur et enregistrement de ces modifications dans la base de données via REST API,	Javascript + REST API est une bonne solution pour gérer l'ajout / suppression / modification concernant le branding du restaurateur,
-----------------------	--	---------------------------------	---	--

II. Liens avec le back-end

- langage serveur : javascript via node.js
- API utilisé : REST API
- Base de données choisie : Mysql

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Nom du domaine : un sous-domaine de Qwenta

IV. Accessibilité

- Compatibilité navigateur : Chrome, Safari et Firefox
- Types d'appareils : Desktop

V. Services tiers

- L'API deliveroo est nécessaire pour assurer l'exportation de menus
- L'API instagram pour permettre le partage de menu sur intagram
- Librairie jsPDF pour facilité l'exportation des menu au format PDF

VI. Recommandations en termes de sécurité

- **Utiliser HTTPS** : Assurez-vous que votre site utilise le protocole HTTPS pour chiffrer la communication entre le navigateur de l'utilisateur et votre serveur. Cela garantit la confidentialité des données transmises, notamment les informations d'identification.
- **Mises à jour régulières** : Gardez toutes les librairies et les frameworks, à jour avec les dernières mises à jour de sécurité pour remédier aux vulnérabilités connues.
- **Gestion des sessions sécurisée** : Assurez-vous que la gestion des sessions est sécurisée. Utilisez des mécanismes de session sécurisés, régénérez les identifiants de session après l'authentification, et stockez les informations sensibles côté serveur.
- **Contrôle d'accès** : Appliquez des règles de contrôle d'accès strictes pour s'assurer que les utilisateurs n'ont accès qu'aux ressources nécessaires. Limitez les privilèges aux principaux utilisateurs et assurez-vous que les permissions sont correctement définies.
- **Sécurité des fichiers** : Restreignez les autorisations des fichiers et répertoires pour empêcher l'accès non autorisé. Évitez de stocker des fichiers sensibles dans des répertoires accessibles via le navigateur.
- **Sécurité des formulaires** : Protégez les formulaires contre les attaques en utilisant des mécanismes tels que la protection contre la



falsification de requêtes intersites (CSRF) et en validant et filtrant soigneusement les données d'entrée.

- **Surveillance et journaux** : Mettez en place des mécanismes de surveillance pour détecter les activités suspectes. Enregistrez les journaux d'audit et d'erreurs pour faciliter l'analyse en cas d'incident.
- **Sauvegardes régulières** : Effectuez des sauvegardes régulières de votre site web et de sa base de données. Assurez-vous que les sauvegardes sont stockées dans un emplacement sécurisé et testez régulièrement la restauration.

VII. Maintenance du site et futures mises à jour

- **Mises à Jour** : Le Prestataire s'engage à effectuer régulièrement les mises à jour nécessaires du site, y compris les mises à jour de sécurité, les correctifs logiciels, et les mises à jour de contenu si elles sont fournies par le Client.
- **Sauvegardes** : Des sauvegardes régulières du site seront effectuées par le Prestataire pour prévenir la perte de données. En cas de défaillance, le Prestataire s'efforcera de restaurer le site à partir des sauvegardes les plus récentes disponibles.
- **Support Technique** : Le Prestataire fournira un support technique pour résoudre les problèmes liés au fonctionnement normal du site,