



Spécifications techniques

Projet	Menu Maker - Qwenta
---------------	---------------------

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Soufiane - Webgencia	xx/xx/xxxx	John Qwenta

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

I. Choix technologiques

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
<i>Permettre aux restaurateurs d'ajouter des noms de plats, des prix et des descriptions.</i>	<i>Facilité d'utilisation, flexibilité, et intégration avec la base de données.</i>	<i>Interface glisser-déposer avec modules personnalisables.</i>	<i>Modules dynamiques pour ajouter et modifier les informations des plats.</i>	<i>Intuitive pour l'utilisateur; 1) facilite la personnalisation, 2) facilite la mise à jour des menus.</i>
Options de personnalisation pour le branding, typographie, et couleurs.	Doit supporter divers formats d'images et styles.	Bibliothèque de styles prédéfinis et options de téléchargement personnalisées.	Sélecteur de styles avec aperçu en temps réel.	1) Renforce l'identité de la marque, 2) augmente l'engagement des utilisateurs.
Exporter des menus en PDF, diffuser sur Deliveroo, partager sur Instagram.	Compatibilité avec différents formats et plateformes.	Fonctions d'exportation intégrée et API pour le partage.	Options d'exportation PDF; intégration avec les API de Deliveroo et Instagram.	1) Versatilité dans la distribution 2)élargit la portée du menu.

II. Liens avec le back-end

Besoin	Solution	Description de la solution	Justification
Choisir un langage de programmation pour le serveur.	Node.js	Node.js est un environnement d'exécution JavaScript côté serveur, performant pour les applications web en temps réel.	Haute performance pour les opérations d'entrée/sortie et large communauté de soutien.
Faciliter la communication entre le front-end et le back-end.	API RESTful	Des API RESTful pour échanger des données de manière structurée.	Standardisation, simplicité d'utilisation et d'implémentation.
Stocker et gérer les données des menus.	MongoDB	MongoDB est une base de données NoSQL, qui offre de la flexibilité dans la structure des données.	Adaptée pour gérer des données non structurées, facile à intégrer avec Node.js.

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

Besoin	Solution	Description de la solution	Justification
Nom de domaine qui identifie clairement le projet et le relie à Qwenta.	Sous-domaine de Qwenta, ex : menu maker.qwenta.com	Utilisation d'un sous-domaine pour garder une cohérence avec le domaine principal de Qwenta et pour faciliter la reconnaissance et l'accès au service.	Renforce l'identité de la marque Qwenta et assure une meilleure intégration avec l'infrastructure existante.
Service d'hébergement fiable et performant.	Hébergement existant de Qwenta ou un service cloud comme AWS.	Utiliser l'hébergement actuel de Qwenta ou migrer vers un service cloud pour une meilleure performance et scalabilité.	Assure une gestion efficace du trafic et une meilleure sécurité.
Adresses e-mail professionnelles pour le projet.	Adresses e-mail basées sur le domaine de Qwenta.	Création d'adresses e-mail telles que : support@menu maker.qwenta.com.	Offre une communication professionnelle et cohérente avec l'identité du projet.

IV. Accessibilité

Besoin	Solution	Description de la solution	Justification
Assurer que le site est accessible et fonctionne correctement sur divers navigateurs.	Optimisation pour les dernières versions de Chrome, Safari et Firefox.	Test et ajustement du site pour garantir la compatibilité avec les navigateurs les plus utilisés.	Augmente la portée et l'accessibilité du site, assure une expérience utilisateur cohérente sur les plateformes les plus populaires.
Rendre le site accessible sur différents types d'appareils.	Conception responsive pour s'adapter aux desktops, tablettes et smartphones.	Utilisation de techniques de conception responsive pour s'assurer que le site s'adapte et fonctionne bien sur une gamme de tailles d'écran.	Augmente l'accessibilité et l'utilisation du site, assure une expérience utilisateur optimale sur une variété d'appareils.

V. Services tiers

- Intégration avec Deliveroo:
 - API Deliveroo
 - Permettre aux utilisateurs de partager leurs menus directement sur Deliveroo, augmentant ainsi la visibilité et la facilité d'accès pour les clients.
- Intégration avec Instagram:
 - API Instagram
 - Offrir la possibilité de partager des images et des promotions de menus sur Instagram, un canal important pour le marketing et l'engagement client.
- Exportation de Menu en PDF:
 - Plugin d'exportation PDF
 - Fournir une option pour les utilisateurs de télécharger et imprimer leurs menus, ce qui est essentiel pour de nombreux restaurants.
- Suivi et Analyse de Trafic Web:
 - Google Analytics
 - Analyser le trafic du site web et le comportement des utilisateurs, ce qui est crucial pour l'amélioration continue et l'optimisation du site.
- Sécurité et Protection des Données:
 - Nom: Plugins de sécurité (ex. SSL, firewalls)
 - Justification: Assurer la sécurité des données des utilisateurs et protéger le site contre les menaces en ligne.

VI. Recommandations en termes de sécurité

- **Sécurisation des Accès aux Comptes:**
 - Authentification forte (2FA, authentification à deux facteurs).
 - Prévenir les accès non autorisés aux comptes administrateurs et utilisateurs, assurant ainsi la protection des données personnelles et sensibles.
- **Gestion des Permissions:**
 - Contrôle strict des permissions et des rôles utilisateurs.
 - Limiter l'accès aux fonctionnalités et aux données sensibles du site, en fonction du rôle de l'utilisateur, pour prévenir les abus et les erreurs.
- **Mises à Jour Régulières des Plugins et Dépendances:**
 - Plan de maintenance pour les mises à jour régulières des plugins et des dépendances.
 - Protéger le site contre les vulnérabilités connues et assurer la compatibilité avec les dernières technologies.
- **Utilisation de Protocoles de Sécurité pour les Transmissions de Données:**
 - Utilisation de HTTPS pour toutes les communications.
 - Chiffrer les données échangées entre le client et le serveur pour prévenir l'interception et la manipulation des données.
- **Protection contre les Attaques Web Courantes:**
 - Mise en place de solutions pour contrer les attaques de type XSS, CSRF, injection SQL, etc.
 - Assurer une défense proactive contre les menaces en ligne courantes, protégeant ainsi l'intégrité du site et la sécurité des utilisateurs.

VII. Maintenance du site et futures mises à jour

- Maintenance Régulière:
 - Description: Mises à jour régulières pour assurer la sécurité, la performance et la compatibilité du site.
 - Fréquence: Mensuelle ou selon les besoins (par exemple, mises à jour de sécurité immédiates en cas de vulnérabilités découvertes).
 - Éléments Inclus: Mise à jour des plugins, des frameworks, et des outils utilisés; vérification et correction des failles de sécurité.
- Support Technique:
 - Disponibilité: Assistance technique en cas de problèmes ou de dysfonctionnements.
 - Modalités: Contact par e-mail ou téléphone avec un délai de réponse garanti de 24 heures.
- Optimisation Continue:
 - Objectif: Améliorer en continu les performances et l'expérience utilisateur du site.
 - Méthode: Analyse régulière des performances et mise en œuvre des améliorations basées sur les données utilisateurs et les nouvelles technologies.
- Planification des Mises à Jour Majeures:
 - Stratégie: Planification et mise en œuvre de mises à jour majeures pour ajouter de nouvelles fonctionnalités ou réagir aux changements technologiques importants.
 - Communication: Information préalable aux utilisateurs sur les changements majeurs et la date de mise en œuvre.
- Sauvegarde et Récupération de Données:
 - Procédure: Mise en place de sauvegardes régulières des données du site.
 - Plan de Récupération: Procédures claires en cas de perte de données ou de dysfonctionnement majeur du site.