

Spécifications techniques

Projet	"Menu Maker by Qwenta". Qwenta		
--------	--------------------------------	--	--

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Abdelaziz HAMMAD	4/1/2024	Marvin Bost

I. Choix technologiques

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
Connexion	Sécurité	Utilisation de HTTPS	HTTPS assure une communication sécurisée en cryptant les données échangées entre le navigateur de l'utilisateur et le serveur web.	1). L'utilisation de HTTPS garantit le chiffrement des données et réduit le risque d'interception de l'information par des tiers malveillants. 2). La validation côté

				serveur et l'implémentation de mécanismes anti-CSRF réduisent le risque d'attaques telles que l'injection de code et le CSRF.
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.
Créer un plat	Avoir un aperçu des modifications	FileReader	FileReader est une classe JavaScript fournie par l'API File de HTML5	1) permet d'effectuer des "drag and drop" 2) Permet de voir les changements en temps réel sur sa page
Personnaliser un menu	Intégration d'un module graphique pour enregistrer le logo du restaurant, choisir la police et la	Bootstrap, React	- Bootstrap est une bibliothèque, qui permet de personnaliser le style. Cette bibliothèque est applicable dans	1) comprend des composants prêts à l'emploi. 2) Offre une personnalisation visuelle

	<i>couleur.</i>		<i>l'environnement React.</i>	<i>avancée.</i>
<i>Exportation PDF (Diffuser un menu)</i>	<i>La compatibilité du format de sortie avec les plateformes externes</i>	<i>React-PDF</i>	<i>React-PDF est une bibliothèque open-source permettant de créer des documents PDF.</i>	<p>1) React-PDF prend en charge différentes polices, ce qui permet d'assurer la cohérence typographique entre la application web et les documents PDF générés.</p> <p>2) React-PDF offre des fonctionnalités avancées telles que l'ajout d'images, la création de tableaux, l'utilisation de liens, etc.</p>
<i>Imprimer un menu</i>	<i>Assurer une mise en page adaptée à l'impression</i>	<i>React-PDF</i>	<i>React-PDF est une bibliothèque open-source.</i>	<p>1) Le PDF généré peut être imprimé.</p> <p>2) Offre une solution complète .</p>
<i>Exportation Deliveroo</i>	<i>Le restaurateur est redirigé vers vers Deliveroo</i>	<i>Menu API de Deliveroo</i>	<i>API pour gérer le menu depuis un système tiers</i>	<p>1) Une vue unique de la gestion des stocks et du menu Deliveroo.</p> <p>2) Mise à jour automatique de du menu Deliveroo .</p>
<i>Partage sur</i>	<i>Le restaurateur est</i>	<i>Instagram API (API</i>	<i>L'Instagram API est un</i>	1) Un moyen standard

Instagram	redirigé vers vers Instagram L'encart "Partager sur Instagram" doit s'afficher dans la catégorie "Exportez et diffusez"	Graph)	outil de communication digitale multitâche pour les entreprises.	et sécurisé 2) Aide les entreprises à exploiter les fonctionnalités d'Instagram sans aucune intervention de l'utilisateur.
-----------	--	--------	--	---

II. Liens avec le back-end

- **Langage pour le serveur:** Node.js

Justification:

- ❖ Écosystème JavaScript unifié.
- ❖ Capacité à gérer des connexions en temps réel.

- **API:** Oui, utilisation d'une API RESTful sur Express.js.

Justification:

- ❖ Framework léger et flexible.



- ❖ Compatible avec Node.js pour une intégration transparente.
- **Base de données:** MongoDB (NoSQL).

Justification:

- ❖ Modélisation souple des données.
- ❖ Haute performance avec une grande quantité de données non structurées.

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- **Nom du domaine:** menu maker.qwenta.com

Choix du domaine qwentamenu maker.com pour refléter clairement la nature du service fourni et faciliter la mémorisation pour les utilisateurs.

- **Hébergement:** AWS (Amazon Web Services).

Hébergement sur AWS pour profiter de la fiabilité, de la scalabilité et de la diversité des services cloud offerts.

- **Adresse e-mail:** contact@menu maker.qwenta.com

Cohérente et facile à retenir.

IV. Accessibilité

- **Compatibilité navigateur:** Chrome, Firefox, Edge.
- **Types d'appareils:** Ordinateurs de bureau, tablettes, smartphones.

V. Services tiers

- **Services tiers:** Google Analytics pour le suivi des performances et des utilisateurs.
- **Justification:** Google Analytics offre une analyse détaillée du comportement des utilisateurs, essentielle pour les ajustements futurs.

VI. Recommandations en termes de sécurité

- **Accès aux comptes:** Authentification à deux facteurs (2FA) pour tous les utilisateurs.
- **Plugins:** Utilisation de plugins de sécurité pour la protection contre les attaques par injection et XSS.



VII. Maintenance du site et futures mises à jour

- Contrat annuel assurant la surveillance 24/7, les sauvegardes régulières, les correctifs de sécurité et les mises à jour logicielles.