

Spécifications techniques

Menu Maker by Qwenta

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Estelle, Webgencia	07/10/2024	John,Qwenta

I. Choix technologiques	2
II. Liens avec le back-end	3
III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement	3
IV. Accessibilité.....	3
V. Recommandations en termes de sécurité	3
VI. Maintenance du site et futures mises à jour.....	4

I. Choix technologiques

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
Page login (côté client)	Création d'une fonctionnalité « login » sous la forme d'une modale.	React - Création d'une modale.	React offre une gamme complète de fonctionnalités.	1) React permet de rendre la modale interactive. 2) React s'adapte aux besoins spécifiques d'une application web.
Authentification (côté serveur)	Validation des informations d'identification de l'utilisateur	Passport.js	Passport.js est une bibliothèque qui fonctionne avec Node.js permettant de gérer l'authentification côté serveur de manière sécurisée.	1) Passport.js est compatible avec React ou d'autres frameworks côté client. 2) Il permet de maintenir des sessions sécurisées.
Confirmation et envoi de mails	L'utilisateur doit pouvoir créer un compte avec son adresse mail, un mail lui est ainsi renvoyé pour permettre son authentification ou bien , pour confirmer son mail lors de sa première connexion à l'application. Un lien "Besoin d'aide" permet d'envoyer directement un e-mail aux équipes techniques.	Nodemailer	Nodemailer est une bibliothèque Node.js populaire qui permet la gestion d'e-mails. La bibliothèque peut fonctionner avec n'importe quel fournisseur de messagerie offrant une interface SMTP.	1) Nodemailer est adapté pour la création de compte avec confirmation par e-mail. 2) La bibliothèque est régulièrement mise à jour, ce qui permet la correction des éventuels problèmes de sécurité.
Création d'une catégorie de menu	L'ajout d'une catégorie doit pouvoir se faire directement sur l'écran de	React - Création d'une modale.	React permet de créer simplement des modales avec un minimum de code.	1) React est une librairie cohérente avec le projet. 2) Il s'agit de la librairie la plus

	création de menu depuis une modale.			utilisée.
Création d'un plat dans le menu	A l'ouverture de la modale, l'utilisateur doit pouvoir renseigner : - un nom de plat, - un prix, - une description, Il doit pouvoir ajouter une photo de son plat, sélectionner une catégorie et la changer si besoin.	React - modale, - composants React	React permet de créer simplement des modales, en créant des composants, il est facile d'ajouter les informations d'un plat (par exemple le prix, une description, un nom... etc).	1) React est adapté à la création de composants réutilisables, ce qui facilite la structuration de l'interface utilisateur en éléments modulaires. 2) React permet la validation côté client pour fournir des retours d'erreur instantanés à l'utilisateur sans nécessiter une interaction avec le serveur.
Prévisualisation de l'image lors de la création d'un plat	L'utilisateur doit pouvoir prévisualiser l'image qu'il à sélectionner avant de valider l'ajout de son plat.	JavaScript - FileReader	FileReader est une classe en JavaScript qui est utilisée pour lire le contenu des fichiers côté client, elle offre une approche pratique pour charger et afficher des images.	1) FileReader peut être facilement intégré dans des composants React pour gérer la prévisualisation d'images. 2) La prévisualisation de l'image est instantanée dès que le fichier est sélectionné par l'utilisateur.
Personnalisation d'un menu	L'utilisateur doit pouvoir sélectionner une typographie, changer la couleur du texte et visualiser le menu créée.	React	React est capable de gérer la sélection d'une typographie et le choix d'une couleur de texte.	1) React peut intégrer une bibliothèque ou un composant qui propose une liste de typographie (Google Fonts par exemple). 2) Possibilité d'utiliser une bibliothèque React pour choisir une couleur (React Color).

Diffusion du menu sur Deliveroo	L'utilisateur doit pouvoir exporter son menu en un clic en étant redirigé vers l'application Deliveroo.	API de Deliveroo	L'interface de programmation d'application est un ensemble de règles et de protocoles qui permettent à un logiciel de communiquer avec un autre. L'API permet d'intégrer des menus sur Deliveroo à partir de systèmes tiers : https://apidocs.deliveroo.com/v2.0/docs/menu-api-overview	1) L'API fournit un niveau de sécurité en permettant un contrôle d'accès basé sur le Token d'authentification. Cela garantit que seules les parties autorisées peuvent accéder aux données exposées par l'API. 2) Les API permettent aux développeurs de construire des systèmes à partir de composants indépendants. Cela simplifie la maintenance, les mises à jour et l'évolutivité des applications.
Partage du menu sur Instagram	L'utilisateur doit pouvoir partager son menu sur Instagram. L'export du menu devra se conformer au format 16:10 des posts et 16:9 des stories instagram.	API d'Instagram	Utilisation de l'API d'Instagram permet le partage d'un menu. Adaptation automatique des formats et automatisation de la publication via l'API d'Instagram https://developers.facebook.com/docs/instagram-basic-display-api	1) L'API d'Instagram fournit les fonctionnalités nécessaires pour le partage sur la plateforme. 2) Permet une intégration directe avec les fonctionnalités de partage d'Instagram.
Téléchargement du menu au format PDF	L'utilisateur doit pouvoir en un clic télécharger le fichier au format PDF correspondant à son menu.	React - React-pdf	La bibliothèque React-pdf est conçue pour être facilement intégrée dans des applications React.	1) La bibliothèque offre des composants React spécialisés pour l'affichage de fichiers PDF. 2) Possibilité de personnaliser l'apparence et le comportement des composants fournis par "react-pdf" pour répondre à des besoins spécifiques.

Impression d'un menu	L'utilisateur doit pouvoir imprimer son menu en cliquant sur un bouton dans une application React.	React - React-to-print	La bibliothèque react-to-print est une solution idéale, car elle permet de faciliter les tâches d'impression d'un composant.	1) Conçue pour React : La bibliothèque react-to-print est spécifiquement développée pour fonctionner de manière transparente avec les composants React, rendant l'intégration simple et directe. 2) Options de configuration : React-to-Print offre différentes options de configuration pour personnaliser l'impression, telles que la sélection des éléments à imprimer, l'ajout de styles spécifiques pour l'impression, et bien plus encore.
-----------------------------	--	--------------------------------------	--	---

II. Liens avec le back-end

- **Quel langage pour le serveur ?**

Le langage pour le serveur est Node.js, utilisé conjointement avec Passport.js pour gérer l'authentification côté serveur de manière sécurisée.

- **A-t-on besoin d'une API ? Si oui laquelle ?**

Oui, l'application nécessite plusieurs API :

API de Deliveroo : Elle sera utilisée pour permettre à l'utilisateur d'exporter son menu en un clic et d'être redirigé vers l'application Deliveroo.

API d'Instagram : Cette API permettra de partager le menu directement sur Instagram.

- **Base de données choisie :**

Base de données : MongoDB,

Type de base de données : NoSQL,

Cas d'utilisation : MongoDB est idéal pour les applications qui nécessitent une flexibilité dans la gestion du schéma de données. Son modèle NoSQL, de type Document Store, est particulièrement adapté pour manipuler des données au format JSON.

-

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- **Nom du domaine :** en cours de création mais certainement « menu-maker.qwenta.com ».
- **Nom de l'hébergement :** hostinger.fr
- **Adresses e-mail :** contact@qwenta.com

IV. Accessibilité

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

V. Recommandations en termes de sécurité

Recommandations de sécurité, accès aux comptes :

- **Authentification à deux facteurs (2FA) :** L'utilisateur doit fournir deux formes d'identification avant d'accéder à son compte.
- **Recommandations de sécurité, solutions générales :** Certificats SSL/TLS : utilisés pour établir des connections sécurisées et chiffrées entre le navigateur de l'utilisateur et le serveur.
- **Recommandations de sécurité, protection contre les attaques :**
Détection d'intrusion : Mettre en place des systèmes de détection d'intrusion (IDS) pour identifier les activités suspectes et les attaques en temps réel.
- **Recommandations de sécurité, mises à jour et patches :**
Gestion des vulnérabilités : Effectuer des mises à jour régulières des logiciels, frameworks et plugins pour corriger les failles de sécurité connues.

VI. Maintenance du site et futures mises à jour

Sauvegardes régulières :

- Mise en place d'un système automatisé de sauvegardes régulières du site, y compris la base de données.

Surveillance continue :

- Utilisation d'outils de surveillance pour suivre les performances du site et résoudre rapidement les problèmes potentiels.

Gestion des erreurs :

- Mise en place de mécanismes de gestion des erreurs pour intercepter, enregistrer et résoudre les erreurs du site.

Gestion des mises à jour :

- Surveillance régulière des dépendances du site (frameworks, bibliothèques, plugins) et application des mises à jour nécessaires.

Tests préalables :

- Réalisation de tests préalables avant chaque mise à jour pour garantir la stabilité du site et le bon fonctionnement du site.

Engagement du prestataire:

Réactivité :

- ⑩ **Engagement** : Intervention garantie dans un délai de six heures suivant la notification d'un problème critique sur le site.

Communication :

- ⑩ **Information régulière** : Le client sera informé régulièrement de l'état de la maintenance, des mises à jour prévues, ainsi que de toute interruption de service planifiée.