



Webgencia

Spécifications techniques

Projet	Menu maker by Qwenta
---------------	----------------------

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Tiffanie, Webgencia	13/02/2024	John, Qwenta

Menu Maker est une application sur internet permettant à des restaurateurs , de créer le menu de leur restaurant .
Les besoins fonctionnels nous permettent d'établir les spécifications fonctionnels suivantes .
Une veille technologiques à été réaliser en amont afin de s'assurer de la pertinence du produit et de sa rentabilité .

I. Choix technologiques

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
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.
authentification	Authentification par un couple mail/mots de passe . Réinitialisation du mots de passe	auth0	Service d'intégration et de gestion d'authentification	1) Intégration facile de l'authentification et de l'autorisation 2) service externe authentification robuste et reconnu . Gain de productivité

				augmentation de la sécurité
Export PDF	Un clic	react-pdf	Outil de rendu PDF pour React	1) pleine compatibilité React 2) générer des documents PDF en utilisant HTML et CSS. Vous pouvez créer des documents PDF directement dans votre application React, que ce soit côté client ou côté serveur.
Réalisation des menus	Modification dynamique	React	Framework Javascript composé en module indépendant	1) modification en temps réel des données sans rechargement 2) React a introduit la notion de VirtualDOM, une copie mémoire du rendu de la page. Cela permet beaucoup de rapidité dans le dynamisme des pages via des algorithmes poussés de comparaison de rendu
Branding	Possibilités d'ajouter le logo de son restaurant , par l'envoi d'une image vers l'outil	Api Backend d'envoi de fichier	Expressjs	1) Simple à mettre en place 2) aucun coût supplémentaire en dehors du serveur du site .
Impression	Le menu créer par l'outil devra pouvoir partir en impression	Envoie des PDF à une société tiers d'impression	https://www.h2impression.fr/	Pour exemple mais peut évoluer en fonction des prix et de la qualité après test



Instagram	Partager le menu sur Instagram	Instagram API	API permettant l'interaction avec l'outil social Instagram	1) React et Instagram sont issu de la même société (META) 2) aucun coût supplémentaire
-----------	--------------------------------	---------------	--	---

- **Style du code**

Le code sera majoritairement en JavaScript et adoptera le style de nommage courant au moment de la rédaction:camelCase

- **Documentation**

L'outil devra faire l'objet d'une documentation , à minima pour l'API d'envoi et de stockage du branding utilisateurs

- **Versioning**

Le code de l'outil devra être versionné sur github , afin d'avoir au code ultérieurement et de vérifier de l'avancé de la création de l'outil . Le github sera accessibles au client après la remise de l'outil

II. Liens avec le Backend

- Quel langage pour le serveur ? *Expressjs , cadriciel pour nodejs , gain de productivité réduction du coût*
- A-t-on besoin d'une API ? API Deliveroo , API Instagram , Api pour l'envoi et le stockage du branding des utilisateurs.
- Base de données choisie : *Sqlite3 , rapide et facilement intégrable avec expressJS*

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Nom du domaine :Le nom de domaine sera très probablement un sous-domaine de Qwenta ➡ en cours de validation . L'idéal serait un nom de domaine propre , au nom de l'outil Menu maker.
- Adresses mail en @menumaker.com

IV. Accessibilité

- Compatibilité navigateur
- Types d'appareils.
- Mis en place de raccourcie clavier pour la sauvegardes menus , l'impression , fermeture des modales .
- Maximiser la prise en charge de l'accessibilité , lecteur d'écran , vérification de la prise en charge de police de caractère grand format et adapté . (dyslexie) Couleurs du site (daltonisme)

V. Services tiers

- API Deliveroo afin de permettre l'export de menu vers ce service de livraison de repas



- Api Instagram export menu vers l'outil social du restaurateurs
- Auth0 outil prenant en charge l'authentification sur le site .

VI. Recommandations en termes de sécurité

- Utilisation d'un service de gestion de l'authentification
- Les logiciels Frontend et Backend ne seront utiliser que sur des versions de support à long terme , afin d'avoir des versions patcher très rapidement et un support garantie .
- Veille technique en amont pour s'assurer que les logiciels n'ont pas de faille de sécurité connue à ce jour .

VII. Maintenance du site et futures mises à jour

- Le contrat de maintenance du site doit mettre l'accent sur la sécurité du site .
- Si une fonctionnalité présent dans dans les spécifications fonctionnels ne répond pas pleinement à ce dernier .
- Ce dernier point devrait être éviter par un système de validation de l'outil continu avec le client .
- Tout ajout de fonctionnalité fera l'objet d'un cahier des charges .