

Projet	Menu Maker by Qwenta, John
---------------	----------------------------

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Ket Sirayanne 28/06/2023	28/06/2023 John	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)
Page d'accueil	Disposition des éléments- mise en page	Bootstrap + SASS - flexbox	Il existe un dispositif sur Bootstrap qui permet de faciliter la mise en page	1) Solution technique logique et facile 2) Lecture et rédaction plus efficace
Menu- page d'accueil	Afficher chaque liens directement sans changer de page et garder ce menu	React-navbar	Cette librairie permet de créer une barre de navigation modulaire, performante, compatible	1) Il s'agit de la librairie la plus utilisée 2) Elle offre plus de flexibilité en permettant de

			et personnalisable.	personnaliser et adapter la navigation selon leurs besoins spécifiques
Article- personnalisation du menu – les deux boutons	Le bouton de l'article nous emmènes sur la page de connexion car pour créer son menu passage obligatoire bordure de l'article	SASS => SCSS	Facilité le CSS et mixins, écrire des morceaux de codes réutilisables SCSS pour une lecture et rédaction plus efficace	1) SASS est efficace avec l'utilisation du CSS et Bootstrap 2) Personnalisation optimale
Article- explication par étapes	3 sections et images de l'article « Réalisez et diffusez votre menu personnalisé » ont la même bordure	Bootstrap	Ce framework permet de construire des composants prédéfinis	1) Nous avons choisi ce framework car le choix est cohérent dans ce cas là 2) création de style spécifique
formulaires	Tous les formulaires présentent sur le projet	React-hook-form	Ce composants permet de créer simplement des formulaires performantes	1) moins de code -2)meilleur performance
Page de connexion	Modal avec un arrière plan non-opaque authentification	React-modal token JWT	-Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code. -si j'existe dans la BDD,	1) Il s'agit de la librairie la plus utilisée. 2) il a une date d'expiration et il n'est pas obliger d'être stocker dans un localStorage ou cookie spécialiser(protéger)

			création du token JWT, temps de validité limité	
Connexion avec un e-mail	Je dois pouvoir me connecter avec un lien envoyé par mail	Module nodemailer de express.js	Le module permet l'envoi d'e-mail plus facilement	1) Faciliter d'utilisation 2) Je peux envoyer tous type d'email => notifications, newsletters, transactionnels
déconnexion	-Je dois pouvoir me déconnecter en appuyant sur le bouton « se déconnecter » - Je dois pouvoir me déconnecter quand je quitte le navigateur - redirection sur la page d'accueil en tant que visiteur	Node.js => Token JWT – date d'expiration	Se déconnecter en quittant le navigateur ou après la date d'expiration Supprimer le cookie	1) Pratique et facile de gérer une déconnexion avec une date d'expiration 2) facilite la gestion
Lien de l'e-mail	Sur un deuxième module qui permet de confirmer mon e-mail après confirmation sur un troisième module qui affiche un module circulaire	React-modal React-loader-spinner	Un load tant que mon mail n'a pas été confirmé. Il faut tous d'abord importer le CSS et l'audio puis on peut modifier le CSS dans la balise audio	1)Utilisation simple et adaptable 2) Optimisation
Création d'un nouveau style de menu	elle apparaîtra sur la gauche sur toutes les pages	React navbar	En cliquant sur les liens du menu, les pages seront directement	1) simple et adaptable, utilisation facile

			accessibles	
dashboard	Liens avec différents fonctionnalités	React-router	Le contenu de la page est mis à jour dynamiquement et uniquement les composants nécessaires sont modifiés	1) Pratique pour l'utilisateur 2) Rapidité et réactivité
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. En appuyant sur le « 1) Ajoutez un plat » un input devra s'afficher directement en dessous	react-modal javascript natif api rest	Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code. L'affichage de l'input peut être fait en css et js et envoi de donnée	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.
Personnalisez votre menu- Logo dans « Restaurant »	Une modale qui permet d'importer un logo et le placer en haut à droite	Bootstrap -position react-drag-drop-files	Placer le logo avec position de Bootstrap	1) Il est possible de le faire facilement en CSS 2)
Personnalisation de font : typographie et couleurs	Customiser le texte couleur en css	React-font css	Rend le chargement de multiple font plus facile	React-font permet de changer la font (taille typographie) il y a aussi plusieurs choix de font et nous avons choisis de faire

				la couleurs en CSS car c'est plus simple de le faire ainsi
exporter en PDF	exportation en PDF du menu créer	React-pdf	Cette librairie React-pdf permet de faciliter la création d'un pdf	1) Cette librairie permet de faciliter la mise en page en PDF 2) Cette librairie permet de réduire le code
Création d'une page après avoir appuyer sur un bouton de validation d'un des trois points	Navigation de page en page avec rétention d'information	React-router	Installation de react-router-dom	1) gestion des routes pratique 2) Navigation fluide sans rechargement de page
Création de plat	Possibilité d'importer une photo Il y a un formulaire avec trois inputs quand tous les champs sont remplis, possibilité de créer le deuxième plats en faisant apparaître un nouveau formulaire pour continuer à créer le menu	react-modal rollup-plugin-images react-drag-drop-files	Les menus sont créer à partir d'un formulaire qui se trouve dans une modale Importer des images e locales	1) Cette librairie permet de faire une modale adaptable et simple 2) Importer facilement des images pour illustrer votre plat
API REST	Permet d'enregistrer les menus	Framework Express de Node.js, ORM prisma	Permet une gestion facile de la base de données et une manipulation de données simplifiée.	1) Framework facile, robuste et rapide 2) Gestion optimale

API Deliveroo	Elle permet d'accéder et d'utiliser les fonctionnalités et les services de la plateforme Deliveroo	node-deliveroo	Accès sécurisées des fonctionnalités et données d'Instagram comme la lecture et la publication des photos, vidéos etc	1) Accès aux services de Deliveroo facile à utiliser 2) Obligatoire pour pouvoir diffuser son menu sur la plateforme
API Instagram	Elle permet d'accéder et d'utiliser les fonctionnalités et les services de la plateforme d'Instagram	API Instagram	Permet une bonne gestion des photos, hashtags	1) Obligatoire pour avoir accès à ses services et fonctionnalité
Documentation - OpenApi	Construire et documenter des API REST de manière simple et efficace et facilite la collaboration entre développeurs	Swagger	Installer Swagger, créer un fichier de configuration au projet, ajouter les routes pour l'affichage des documents Swagger et démarrer node.js	1) Facilite le travail en équipe 2) visualisation des requêtes et routes déjà établie ou à faire
Hébergement web	Hébergement du site web avec possibilité de nom de domaine selon l'offre mettre à jour votre site web	Hostinger	Transférer les fichiers de votre site web, configurer la base de données et choisir un nom de domaine Effectuer régulièrement des sauvegardes en installant des mises à jour de sécurité et surveiller les performances	1) L'offre est abordable, facile à implémenter et offre le nom de domaine 2) Nous estimons des milliers de visiteurs sur votre site



Impression d'un menu	Possibilité d'imprimer le menu	react-to-print	Installation de react-to-print permet d'imprimer le menu facilement	1) adapté à ce que nous voulons 2) Réduire les lignes de code
DOM	Permet une optimisation et plus performantes et rend la mise à jour de l'interface plus fluide et réactive	react-virtual-dom	Permet de mettre à jour les partie qu'on veut mettre à jour sans tous modifier	1) Minimise les mise à jour du DOM 2) Améliore les performances en évitant les manipulations direct du DOM

II. Liens avec le back-end

- Quel langage pour le serveur ? Node.js +Prisma
- A-t-on besoin d'une API ? Si oui laquelle ? API REST, deliveroo API, instagram API
- Base de données choisie : MySQL.

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Nom du domaine menumaker.qwenta.com
- Nom de l'hébergement. ionos
- Adresses e-mail. contact@menumaker.qwenta.com, no-reply@menumaker.qwenta.com

IV. Accessibilité

- Compatibilité navigateur version actuelle. Chrome, Safari et Firefox.
- Types d'appareils. ordinateur

V. Services tiers

- DELIVEROO API
- INSTAGRAM API

VI. Recommandations en termes de sécurité

- Accès aux comptes, hachage du mot de passe, token jwt

VII. Maintenance du site et futures mises à jour

- Support avec gestion de ticket
- Mise à jour de sécurité incluse dans le forfait
- forfait sur 5 ans