

Sommaire

- 1. Sommaire
- 2. Définitions des spécifications techniques
- 3. Étapes par étapes du projet
- 4. Choix technologique
- 5. Les besoins
- 6. Liens avec le back-end
- 7. Domaine d'hébergement
- 8. Accessibilité
- 9. Services tiers
- 10. Sécurité
- 11. Maintenance du site et futur mise à jour



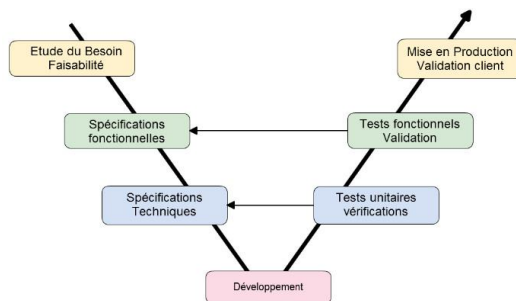
2. Définitions des spécifications techniques

Les spécifications techniques, c'est quoi ?

La spécification fonctionnelle et technique est un document constitué d'un ensemble d'exigences relatives à la mise en œuvre du projet

Il contient, entre autres, des informations sur:

- les cadres de programmation
- la structure de produit planifiée et les fonctionnalités nécessaires, qui formeront le projet final et répondront aux attentes commerciales du client.



3. Étapes par étapes du projet

1. Fixer des objectifs:

- Définir l'idée de départ (qui a eu l'idée du projet et pourquoi).
- Définir une vision du projet.
- Définir les caractéristiques de base du projet qui constitue le point de départ.
- Définir les besoins de chacun lors de la conception (utilisateur connecté ou non connecté).

2. Spécifiez les futurs utilisateurs:

- Définir qui sera l'utilisateur du site web ou de l'application.
- Définir l'âge et le sexe.
- Définir les besoins

3. Exemples de visuel.

- Présentez des produits similaires au projet
- La présentation d'exemples permet une vision de départ pour la suite des travaux.

4. Planifiez une structure

Au cours du projet, la structure peut évoluer.
Une planification est une procédure extrêmement précieuse, créer un plan ou même un prototype permet de se retrouver.

5. Liste des besoins

Spécifiez les besoins requis pour l'environnement dans lequel le projet doit fonctionner, les infrastructures, la connexion et la sécurité des utilisateurs.



4. Choix technologique

Pourquoi utilisé React et Express js ?

React est très simple à lire et Javascript simple à écrire

Express est une infrastructure d'application (framework), écrit en JavaScript et hébergée dans l'environnement d'exécution node.js.

Il s'agit d'un framework minimaliste qui permet de développer rapidement des applications.

I. Choix technologiques				
• État des lieux des besoins fonctionnels et des contraintes techniques				
Besoin	Exigences	Technique	Description de la solution	Justification (l'argumentaire)
Authentification	Identification Rôle	Backend Authentification	L'application doit être capable de gérer les utilisateurs et leurs rôles. L'application doit être capable de gérer les utilisateurs et leurs rôles.	On utilise la bibliothèque Passport pour la gestion de l'authentification et la bibliothèque Express pour la gestion des routes.
Création des notes	Création des notes Affichage des notes	React	Les utilisateurs doivent pouvoir créer des notes et les afficher.	React est une bibliothèque de rendu côté client qui permet de créer des interfaces utilisateur réactives.

API	Autres outils	APIs	APIs et services externes	Services externes
API des notes	API des notes	APIs	APIs et services externes	Services externes
API des notes	API des notes	APIs	APIs et services externes	Services externes
API des notes	API des notes	APIs	APIs et services externes	Services externes

Composants de l'application	Composants de l'application	Composants de l'application	Composants de l'application	Composants de l'application
Composants de l'application	Composants de l'application	Composants de l'application	Composants de l'application	Composants de l'application
Composants de l'application	Composants de l'application	Composants de l'application	Composants de l'application	Composants de l'application
Composants de l'application	Composants de l'application	Composants de l'application	Composants de l'application	Composants de l'application

- Documentation de l'application.
- État des lieux des besoins fonctionnels et des contraintes techniques.
- État des lieux des besoins fonctionnels et des contraintes techniques.

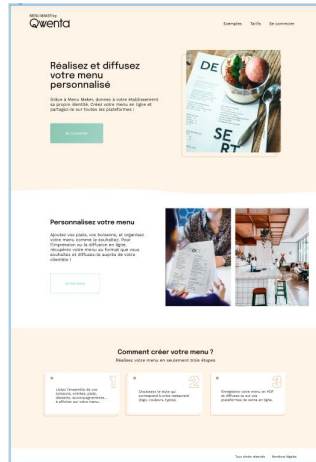
Le projet sera développé en utilisant les technologies suivantes :

5. Les besoins

Que pourra faire l'utilisateur ?

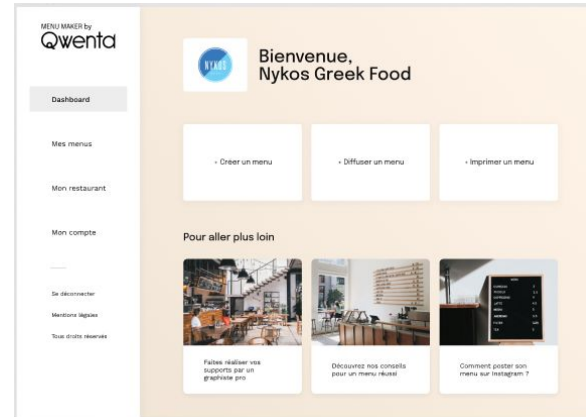
L'utilisateur aura accès à une page où de nombreuses informations sont mises à sa disposition:

- Se connecter
- Je me lance
- Information supplémentaire



L'utilisateur connecté aura lui accès à son compte personnel où il aura à sa disposition:

- Créer des menus
- Personnaliser les menus
- Diffuser une menu "Réseaux sociaux"
- Imprimer un menu



6. Liens avec le back-end

Quel langage utilisé pour le serveur?.NodeJs

À propos de Node.js

En tant qu'environnement d'exécution JavaScript asynchrone piloté par les événements, Node.js est conçu pour générer applications réseau évolutives.

Node.js et multi-plateforme permet de créer des applications rapide et évolutives.

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

Pourquoi utiliser Node JS

1. Node.js est un excellent choix pour les API Rest

API : Les Application Programming Interfaces. Les API Rest sont utilisés pour les échanges de données entre serveurs et clients.

L'un des avantages de la technologie Node.js est la possibilité d'exécuter plusieurs requêtes vers le serveur simultanément, car c'est un système « single thread »

non bloquant. donc Node.js est capable de gérer une multitude de requêtes sans attendre que la requête lancée précédemment soit terminée.

2. Excellentes performances

Avec l'avantage de traiter une multitude d'opérations dans sa boucle d'événements, le Node.js offre des performances incroyables.

De plus, Node.js est léger et la technologie est basée sur le très puissant moteur V8 de Google Chrome, ce qui offre des performances incroyables aux applications web

qui doivent chercher des informations et exécuter une multitude de requêtes.

3. Beaucoup de flexibilité

Un grand écosystème de bibliothèques open-source offre la possibilité aux développeurs d'ajouter les modules nécessaires pour une application web Node.js.

Un développeur qui maîtrise le JavaScript peut concevoir le backend et le frontend d'une application web. La très grande communauté JavaScript

(le langage de programmation le plus utilisé sur le web) travaille constamment sur la création de nouveaux modules. Des entreprises telles que Netflix, PayPal et IBM utilisent la technologie Node.js.

4. Une bonne stack technique

En utilisant du JavaScript côté serveur en backend et côté interface frontend avec les différents frameworks frontend tels que le React.js, le Next.js, Vue.js ou Angular.js,

votre application web utilise du JavaScript partout.



7. Domaine d'hébergement

Le nom de domaine et l'hébergement web fonctionnent comme une maison pour votre site. Le nom de domaine est son adresse, l'hébergement web est la maison elle-même. L'entreprise d'hébergement stocke les fichiers de votre site dans un serveur web, le nom de domaine est un alias pour l'adresse IP de ce serveur.

Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

Le nom du domaine sera probablement un sous domaine de Qwenta.



8. Accessibilité du site

Accessibilité

L'application devra être accessible au minimum : navigable depuis le clavier, et lisible par un lecteur d'écran.

Compatibilité navigateur.

Pour le moment, on se contente de la compatibilité avec les dernières versions de Chrome, Safari et Firefox
Le site devra être en version desktop. Pas de version mobile à développer ni à prévoir.



9. Services tiers

Services tiers :

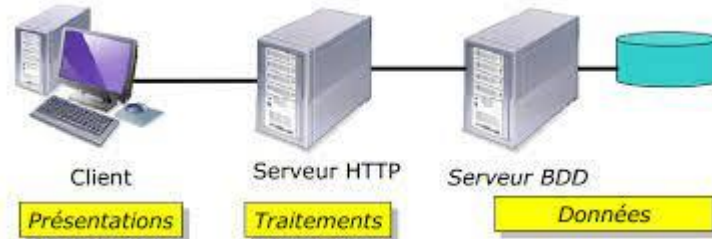
Noms et justification de ceux qui devront être implémentés pour le bon fonctionnement et le suivi du site

Recommandations en termes de sécurité :

Accès aux comptes, plugins...

Maintenance du site et futures mises à jour :

Grandes lignes du contrat de maintenance.



10. Sécurité

La sécurité de l'application web Menu Maker traite des données sensibles des utilisateurs tels que leurs informations de connexion, leurs données de menu et leurs informations de paiement.

Ainsi, pour assurer la sécurité de l'application web, plusieurs mesures de sécurité ont été mises en place :

Recommandations de sécurité

- Mot de passe 12 caractères minimum
- Utilisations de HTTPS
- Authentification à 2 facteurs
- Limitation de connexion
- Gestion des cookies
- Expirations des sessions
- Surveillance du domaine



11. Maintenance du site et futur mise a jour

Maintenance

La maintenance de l'application web Menu Maker sont essentiels pour garantir le bon fonctionnement continu de l'application et la satisfaction des utilisateurs. Elle implique la mise à jour régulière du logiciel pour garantir que toutes les fonctionnalités sont en cours d'exécution.

- Mise à jour régulières
- Sauvegarde régulières
- Gestion des erreurs
- Optimisations des performances
- Compatibilité multiplateforme
- Amélioration de l'expérience utilisateur "questionnaire"
- Test de fonctionnalité
- Suivi des statistique

