Spécifications techniques

|  |  |
| --- | --- |
| **Projet** | [Menu Maker +Qwenta] |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | [Bangaly conde] | [date de réalisation du document] | [nom de la personne qui doit valider le document] |

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques de [nom du projet].

1. **Choix technologiques**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| *Ex. :*  *Création d'une catégorie de menu* | *Ex. :*  *L'ajout d'une catégorie doit pouvoir se faire directement sur l'écran de création de menu depuis une modale.* | *Ex. :*  *react-modal* | *Ex. :*  *Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code.* | *Ex. :*  *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.* |
| *Création d’accès de la landing page* | *L’internaute doit avoir accès aux différentes sections de la landing page non connectée* | *Next.js* | *C’est un outil puissant pour construire des sites statiques, il offre une gamme de fonctionnalités et avantager, améliore la performance du site web et réduire la quantité de code qui doit être chargé sur la page.*  *Source : https://nextjs.org/* | *1)Nous avions choisi de développer en next.js car cet Framework de React est cohérent avec le projet.*  *2) Il est le plus populaire pour les développeurs dans ces dernières années.* |
| *Création de la page de login* | *La fenêtre de connexion s’ouvre sous forme de modale.*  *L’utilisateur doit entrer son adresse mail.*  *Connecté ou pas, envoi de mail d’authentification ou confirmation pour accéder la 1ere page.*  *Un lien « besoin d’aide » lui permettant d’envoyé à l’équipe du l’application* | *React-form/ react-modal* | *Avec react-form, les données sont gérées par les composants, toutes les données sont stockées dans l’état du composant.*  *Cette approche de react peut nous permet de réaliser cette partie du projet.*  *Source : https://www.w3schools.com/react/react\_forms.asp* | *1)Nous avons choisi, Cette librairie React car elle est très efficace pour gérer les inputs dans le formulaire.*  *2) C’est très efficace pour le contrôle du contenues de formulaire.* |
| *Création du menu plat* | *Le restaurateur doit pouvoir :*  *Sélectionner une catégorie.*  *Modifier la catégorie sélectionnée.*  *Entrer les informations de son plat.*  *Une modale s’ouvre pour saisir les plats de la catégorie.*  *Chaque plat peut avoir : Photo, nom, prix et description.*  *Possibilité de créer autant de plat qu’il veut.* | *React-Bootstrap/ react-modal* | *En tant que l’une des plus anciennes bibliothèques react, il a évolué et ses développés aux coté de react, ce qui en fait un excellent choix pour l’interface utilisateur.*  *Il propose des composants de menu prêts à l’emploi.*  *C’est idéal pour la réalisation de cette partie du projet.*  *Source :*  *https://react-bootstrap.netlify.app/* | *1)Nous avons choisi, Cette Framework de React qui propose des composants prêts à l’emploi.*  *2) On peut choisir le composant menu et l’intégrer à notre projet web.* |
| *Création du style menu* | *Possibilité :*  *De visualiser le menu créer.*  *Sélectionner la typographie.*  *Choisir la couleur du texte.* | *Blueprint JS* | *Il fournit des composants stylisés prêt à l’emploi.* | *1)Nous avons choisi, car il fournit le plus des composants prêts à l’emploi.*  *2) il a aussi des options personnalisables de la typographie et la couleur.* |
| *Exportation en PDF* | *Possibilité de télécharger le fichier en pdf de son menu en un clic.* | *jsPDF* | *La bibliothèque JavaScript jsPDF prend en charge différentes formes de saisie pour créer un PDF.*  *Elle est la meilleure biblioth0que JavaScript pour créer des PDF côté client.* | *Est une bibliothèque JavaScript populaire pour générer des fichiers PDF côté client.*  *1)Il permet de créer des documents PDF par programme, y compris l’ajout de texte, d’images et de formes.*  *2)On peut l’utiliser pour exporter du contenu HTML, tel que des menus, au format PDF.* |
| *Création d’une commande d’impression* | *Possibilité de voir :*  *Le menu imprimer sur la page d’accueil.*  *Ouverture du lien dans un nouvel onglet.*  *Lien doit être fait vers le back-office* | *React-form /api express* | *Avec react-form, les données sont gérées par les composants, toutes les données sont stockées dans l’état du composant.*  *Cette approche de react peut nous permet de réaliser cette partie du projet.*  *Source : https://www.w3schools.com/react/react\_forms.asp* | *1)Nous avons choisi, Cette librairie React car elle est très efficace pour gérer les inputs dans le formulaire.*  *2) C’est très efficace pour le contrôle du contenues de formulaire.* |
| *Création de mes menus.* | *Au clic sur « mes menus » doit avoir accès aux menus créés*  *Afficher la date de création*  *Possibilité de modifier et supprimer un menu.*  *Possibilité de créer un nouveau menu.* | *React* | *La création est approche fondamentale en react. Donc on peut créer des composant réutilisable avec toute la logique du menu.* | *1)Nous avion décidé pour la réalisation de cette partie, qu’on utilise des composants car il est fondamental en react avec toute la logique du menu.*  *2) on peut aussi l’utiliser dans le projet si nécessaire.* |
| *Informations l’égales* | *Pouvoir cliquer sur les mentions l’égales depuis la page de connexion.*  *Ouverture d’une modale.*  *Mention « tous droits réservés » doit figurer sur la page accueil et les autres.* | *Next.js* | *C’est un outil puissant pour construire des sites statiques, il offre une gamme de fonctionnalités et avantager, améliore la performance du site web et réduire la quantité de code qui doit être chargé sur la page.* | *1)Nous avions choisi de développer en next.js car cet Framework de React est cohérent avec le projet.*  *2) Il est le plus populaire pour les développeurs dans ces dernières années.* |
| *Les tarifs* | *L’internaute doit pouvoir cliquer sur l’onglet tarif et ouvrir un nouvel onglet.* | *Api express* | *Express étant le Framework web node le plus populaire. Il fournit des mécanismes qui peuvent faciliter la construction d’une application web.*  *Il est idéal pour la réalisation de cette tâche.*  *Source : https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Server-side/Express\_Nodejs/Introduction* | *1)Nous avions choisi de développer express car il facilite la gestion des requêtes avec différents chemins, il est cohérent au projet.*  *2) Il est le plus populaire pour les développeurs dans ces dernières années.* |
| *Exportation à Deliveroo* | *Le restaurateur doit pouvoir exporter son menu en clic vers l’application Deliveroo.* | *React/ api deloveroo* | *En utilisant react du coté client et du coté server comme node.js.*  *Il permet aussi de construire une interface utilisateur à partir des briques individuelles appelées composant.*  *Nous pouvons réaliser cette partie du projet.*  *Source : https://fr.react.dev/* | *1)Nous avons décidé de réaliser du projet avec React.*  *2)En suivent les étapes et le respect du format selon les exigences de Deliveroo et les envoyant via leur API* |
| *Partager sur Instagram* | *Le restaurateur doit pouvoir partager son menu sur instagrame.*  *Au clic sur la carte, les images du menu doivent être au format carré.*  *Le restaurateur est redirigé vers son compte instagrame avec les photos carrées des menus.* | ***Html2canva*** | *React étant une bibliothèque de JavaScript ne propose pas le partage sur Instagram,*  *Source : https://html2canvas.hertzen.com/* | *1)Nous avons choisi html2canvas pour réaliser cette partie.*  *2)React ne propose pas de partage direct sur instagram.*  *Instagram ne propose pas aussi une API publique permettant de partager le menu provenant d’une application web. Cependant, on peut utiliser la bibliothèque hml2canva pour convertir une partie de la page de React en image.* |
| *La déconnexion* | *Le restaurateur peut se déconnecter sur n’importe quelle page.* | *React-Context/ api express* | *Etant une fonctionnalité fournit par la bibliothèque react, qui permet de transmettre des données globalement à l’application.*  *Donc c’est cohérent au projet.*  *Source : https://legacy.reactjs.org/docs/context.html* | *1)nous avons choisi React-Context, comme il permet de transmettre les données a toute l’application.*  *2)il peut gérer l’état d’authentification de l’utilisateur et les informations de session.* |
| *Création de l’infos utilisateur* | *Le restaurateur peut modifier ces informations.*  *Lier plusieurs adresse e-mail à son compte.*  *Modifier son adresse e-mail de base* | *Reac-form// api express* | *Etant une fonctionnalité fournit par la bibliothèque react qui permet de gérer dynamiquement les données.*  *Source : https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Tools\_and\_testing/Client-side\_JavaScript\_frameworks/React\_interactivity\_events\_state* | 1*)Nous avons choisi*  *React-state pour réaliser cette partie du projet vu qu’il permet de gérer les données dynamiquement et leur mise a jour.*  *2)en utilisant des hooks comme « userState » pour créer des variables d’état qui stockent les informations que les utilisateurs peuvent modifier.* |
| *Création Dashbord* | *L’internaute doit pouvoir accéder :*  *La création de menu.*  *Diffuser un menu*  *Imprimer un menu.*  *Pour aller plus loin.*  *Aux 3 derniers articles de bloq qui parlent de Menu Maker : Titre, photo de couverture et lien.* | *React/api express* | *Peut permettre à l’utilisateur d’accéder à un Dashboard regroupant différentes fonctionnalités.* | *1)Nous avons choisi react, car il permet l’utilisateur d’accéder à un Dashboard ou il peut avoir possibilité voire ces menus.*  *2) en suivent les différentes étapes, nous pouvons réaliser cette partie du projet et il est cohérent.* |
| *Création du branding restaurateur* | *Possibilité d’ajouter, modifier et supprimer les éléments suivants :*  *Logo et couleurs de base* | *React* | *Peut permettre a l’utilisateur d’accéder à un Dashboard regroupant différentes fonctionnalités.*  *Source : https://fr.react.dev/* | *1)Nous avons choisi react, car il permet l’utilisateur d’accéder à un Dashboard ou il peut avoir possibilité voire ces menus.*  *2) en suivent les différentes étapes, nous pouvons réaliser cette partie du projet et il est cohérent.* |

1. ***Liens avec le back-end***

* *Quel langage pour le serveur ? Ex. : NodeJS*
* *A-t-on besoin d’une API ? Si oui laquelle ? api Deliveroo*
* *Base de données choisie : MongoDB.*

1. ***Préconisations concernant le domaine et l’hébergement***

* *Nom du domaine.www.menumaker.com*
* *Nom de l’hébergement. // Hostinger*
* *Adresses e-mail. Menumaker560@gmail.com*

1. ***Accessibilité***

* *Compatibilité navigateur. Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari*
* *Types d’appareils. Desktop*

1. ***Services tiers***

* *Noms et justification de ceux qui devront être implémentés pour le bon fonctionnement et le suivi du site (par exemple les plugins).*

1. ***Recommandations en termes de sécurité***

* *Accès aux comptes, plugins…*

***1.Installer un certificat SSL*** *(Secure Socket Layer) est fondamentale pour la sécurité des sites web, il crée la connexion chiffrée entre le serveur du site et le navigateur de l’utilisateur. Les informations échangées sur le site.*

*Source :* *https://www.cloudflare.com/fr-fr/learning/ssl/what-is-ssl/*

***2.Sucuri Security***

*SOURCE :* *https://sucuri.net/*

***3.******Acunetix***

*Source:* ***https://www.acunetix.com/***

***5.******ModSecurity:***

*Source :**https://docs.nevis.net/nevisproxy/Use-Cases-and-Best-Practices/ModSecurity-Configuration-Guide*

1. ***Maintenance du site et futures mises à jour***

* *Grandes lignes du contrat de maintenance*.

*Le contrat de maintenance du site web définit les termes et conditions sous lesquels le fournisseur de service s’engage à maintenir et à supporter l’application pour le client.*

*La rédaction de ce contrat est basée sur les points essentiels suivent :*

* Objectif du contrat
* Le type de maintenance
* Périmètre de services
* Niveaux de service
* Les conditions financières
* La durée et la résiliation
* Obligatoire des parties
* Propriété intellectuelle
* Gestion de modification
* Confidentialité et sécurité
* La gestion des incidents
* La formation de documentation
* La résolution de litige
* La limitation de la responsabilité
* Assurance de qualité