Spécifications techniques

|  |  |
| --- | --- |
| **Projet** | Qwenta |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | Dos Santos Vincent | 01/03/2023 | John |

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)** |
| *Création de menu* | *L’utilisateur doit pouvoir créer un menu un fois connecté* | *Utilisation de python afin de pouvoir créer un menu et l’envoyer à l’API* | *Avec un formulaire HTML et le langage python on va pouvoir faire une option de création de menu* | 1. *La possibilité de créer un menu est la base du site* 2. *HTML et python nous permettrons de mettre en place cette option de création de menu* |
| *Personnalisation de menu* | *Le menu doit être très personnalisable (couleur, typographie, images)* | *Langage python* | *Ce langage peut nous permettre d’offrir des options de personnalisation a l’utilisateur* | 1. *Python nous permettra de personnaliser les menus* 2. *La personnalisation de menu est indispensable afin que l’utilisateur crée des menus sur notre site* |
| Stockage des menus envoyés | Ces menus doivent pouvoir être stockés et utilisés | Utilisation d’une API et du langage SQL | Avec une API et SQL nous pourrons stocker les menus envoyés et les afficher | 1. Nous utiliserons Python pour l’API car c’est le langage choisi pour le côté serveur 2. Nous utilisons SQL car nous nous servons de données fixe. |
| Système de connexion | L’utilisateur doit pouvoir se créer un compte et se connecter pour accéder à différentes fonctionnalités | Utilisation d’une API et du langage SQL. Sécurisation avec différentes pratiques sécurités (\*\*\*\*\*) | Avec une API et SQL nous pourrons stocker les identifiants et les mots de passe pour créer un système de connexion | 1. Nous utiliserons \*\*\* comme API car 2. Nous utilisons SQL car nous nous servons de données fixe. |
| Diffuser un menu | L’utilisateur doit pouvoir diffuser ses menus crées afin de les partager au public | Un lien permettant de partager son menu via différents réseaux sociaux comme Instagram ou twitter | En cliquant sur le logo du réseau choisi l’utilisateur sera redirigé vers le site du réseau en situation de création de post. Dans ce post l’image du menu sera déjà là avec un logo du site pour montrer où le menu a été fait | 1. Partager les menus au public permettra de faire de la publicité au site et donc d’attirer d’autres utilisateurs 2. Partager son travail sera une source de satisfaction pour l’utilisateur |
| Imprimer un menu | L’utilisateur doit pouvoir imprimer un menu dans un des différents formats choisis | React nous permet d’afficher une galerie présentant les différents formats | L’utilisateur pourra choisir un des formats de la galerie et commander une impression de son menu | 1. Le choix du format est très important pour que l’utilisateur puisse donner la forme physique de son choix à son menu crée 2. La commande de menu imprimer permettra au site de générer des revenus à l’entreprise |

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

* *Mon choix pour le langage côté serveur se tourne vers Python car c’est un langage à la fois populaire et simple. Je le choisis également car je ne l’ai jamais utilisé mais que j’en ai beaucoup entendu parler ce qui me donne envie de l’essayer.*
* Nous allons avoir besoin d’une API car il y aura un système de connexion sur le site ainsi qu’un besoin de stocker des données. Nous utiliserons donc Python pour créer notre API.
* Base de données choisie : *Pour la base de données nous partons sur du SQL. Nous avons choisi ce langage car nous utiliserons des données fixe et non dynamique contrairement à ce que propose NO SQL par exemple. Ce langage parait être le plus adapté pour ce projet et j’ai d’ailleurs quelques bases dessus l’ayant déjà étudié.*

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

* Nous utiliserons le nom de domaine : ‘Qwenta.fr’. Ce nom est concis, unique et mémorable. Il dispose également d’un top-Domain level avec la géolocalisation en France.
* Comme hébergement nous utiliserons LVS qui propose des tarifs adaptés à notre demande ainsi que plusieurs services offerts. Leur datacenter est d’ailleurs en France ce qui est aussi un plus.
* Nous utiliserons le nom de domaine : ‘contact@qwenta.fr’. Ce mail est court et facilement mémorable. Il dispose également d’une extension de domaine rappelant le pays du site.

1. **Accessibilité**

* Le site doit être compatible avec les dernières versions des navigateurs comme google chrome (Version 111.0.5563.65), Firefox (Version 110.0.1), Microsoft Edge (Version 111.0.1661.41) etc…
* Pour l’instant nous travaillerons seulement sur l’accessibilité du site sur ordinateur. Les versions tablettes et mobiles seront envisagés plus tard.

1. **Services tiers**

* Plusieurs outils seront utilisés pour le bon fonctionnement du site :

- Google search console nous permettra de savoir comment les utilisateurs sont arrivés sur notre site

- Un plugin nous informant dés qu’une erreur survient lors de la création d’un menu ou d’autres actions de l’utilisateur

- Un plugin qui enverrait un mail à un utilisateur s’il n’a pas fini la création de sa menu ou sa commande d’impression pour lui rappeler de le faire

1. **Recommandations en termes de sécurité**

* La sécurité du site est l’un des aspects les plus importants, voici donc plusieurs mesures prises :
* Nous utiliserons un lien ‘https’ et non ‘http’ malgré le coût supplémentaire afin de chiffre les données
* Lors de l’inscription le mot de passe devra être conforme à plusieurs critères de sécurité

(Majuscule, chiffres, caractères spéciaux, longueur minimale...)

* Nous chiffrerons les mails ainsi que les mots de passe dans la base de données afin d’avoir une sécurité supplémentaire
* En cas de plusieurs échecs à l’entrée du mot de passe, un plugin enverra un message au mail utilisé pour le prévenir
* Des mises à jour régulières des langages et des librairies auront lieu afin de s’assurer d’avoir les dernières versions les plus sécuritaires possible

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

* Grandes lignes du contrat de maintenance :

- Le site ne sera pour l’instant disponible seulement de 6h à 23h afin de réaliser des écolonomies

- En cas de besoin de maintenance du site, nous interviendrons dans les 48h

- Pour une demande d’ajout il faudra compter une semaine avant que l’on commence à s’en charger

- Des mises à jour hebdomadaires auront lieu tous les lundis