Spécifications techniques

|  |  |
| --- | --- |
| **Projet** | Qwenta, John |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Date** | **Approbation** |
| 1.0 | Matteo | [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 Qwenta.

1. **Choix technologiques**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Besoin** | **Contraintes** | **Solution** | **Description de la solution** | **Justification (2 arguments)** |
| Connexion/Inscription utilisateurs | La connexion et l’inscription doit être sécurisé | bcrypt | bcrypt est une bibliotheque javascript qui permet de hasher des mot de passe lors de l’authentification | 1) C’est la méthode de hashage la plus sur  2) un hacker doit investir dans un matériel couteux très puissant, une attaque aujourd’hui est presque impossible |
| Beaucoup de pages différentes | La navigation entre les différentes pages doit rester fluide | React Router | React Router est une bibliotheque qui permet d’ajouter des composants qui permettent de naviguer dans différentes pages d’un site avec React | 1) React Router estr très simple d’utilisation  2) La navigation est très fluide |
| Réutilisation de code | Utiliser un minimum de code | Composants React | Les composants React permettent de réutiliser une partie de code de manière simple et dynamique | 1) le code est très minimiser  2) les props permet de rendre les composants dynamique |
|  |  |  |  |  |

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

* Le langage serveur sera NodeJS
* Il faudra une API pour les utilisateurs du site et une pour les menus créés
* *La base de données sera avec MongoDB donc NoSQL*

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

* Ne pas dépasser 30 caractères, dans l’idéal moins de 15 pour le nom de domaine
* Hostinger pour l’hebergement
* Utiliser un hébergement d’email pour avoir un nom de domaine personnalisé et être plus crédible

1. **Accessibilité**

* Le site devra être compatible avec tout les navigateurs
* Le site sera responsive
* Le site devra reussir les test Wave et Lighthouse

1. **Services tiers**

* Google analytics

1. **Recommandations en termes de sécurité**

* Token JWT pour la sécurité des mots de passes des utilisateurs
* Utilisation de variables d’environnement pour les informations à risque
* Masquer le State sur Redux Devtools

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

* Grandes lignes du contrat de maintenance.