|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

CAHIER DE CHARGE POUR LA MISE EN PLACE D’UN SITE WEB D’ELECTIONS

**INTRODUCTION**

La conception du site web de sondage pour les élections vise à offrir une plateforme interactive pour recueillir les intentions de vote des citoyens. Ce cahier des charges a pour objectif de définir les besoins et les attentes du client, ainsi que les spécifications techniques et fonctionnelles du site. Il servira de guide pour la conception, le développement et la livraison du projet dans les délais.

1. **PRESENTATION DES PRESTATAIRES**
2. **Equipe et domaine d’activité**

L’équipe est constituée de deux membres (2) principalement dont le domaine d’activité est le génie logiciel dans le secteur d’activité tertiaire :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Noms et prénoms** | **Compétences** | **Rôles** | **Email** | **Contacts** |
| **NALINGUI Judicaele Victoire Ariane** | Ingénieur des Systèmes Numériques | Developpeur Back-End et Front-End | [nalinguijudicaele6@gmail.com](mailto:nalinguijudicaele6@gmail.com) | 00 237 697 689 913 |
| **JERSING Angelo** | Ingénieur |  | [Angelo.jersing@outlook.com](mailto:Angelo.jersing@outlook.com) | 00 237 697 972 348 |

Qui travaillent sous la houlette de Monsieur porteur du projet.

1. **Vision et services**

Les prestataires ont pour vision de mettre en place une plateforme conviviale et sécurisée permettant aux citoyens de s'exprimer sur leurs intentions de vote pour les élections.

Parmi les services à produire nous avons :

* La création d'un espace utilisateur pour enregistrer les réponses aux sondages.
* La mise en place d'une interface intuitive pour la soumission des votes.
* Le développement d'un système de sécurité robuste pour protéger l'intégrité des données.

1. **OBJECTIFS DU PROJET**

Les objectifs sont les déclarations sur ce que l’on souhaite obtenir en accomplissant une ou plusieurs activités spécifiques. Ils doivent être détaillés pour permettre la planification et l’évaluation des activités de notre projet.

Dans notre cas les objectifs visés sont :

* **Court terme :** Lancer le site web de sondage dans un délai de deux mois.
* **Moyen terme :** Attirer un nombre significatif d'utilisateurs actifs avant la date des élections.
* **Long terme :** Devenir une référence fiable pour la collecte de données électorales et élargir la portée du site à d'autres types de sondages.

1. **PERIMETRE DU PROJET**

Le périmètre du projet contient les exclusions explicites qui aident à gérer les attentes et les désirs des parties prenantes. Il permet de limiter les dérives du projet. Il s’agit de déterminer avec précision le travail à réaliser ainsi que ce qui n’est pas compris dans le projet.

En ce qui concerne le nôtre, Le projet se limitera à la conception, au développement et au déploiement du site web de sondage pour les élections présidentielles.

* **Les limites**

Bien que la plateforme soit bifonctionnelle : c’est-à-dire faire le sondage et recueillir des remarques des utilisateurs, il est à préciser qu’elle n’est pas à tout usage, elle possède des limites qui incluent les contraintes de temps, de budget et de ressources humaines, ainsi que les réglementations légales relatives à la collecte de données électorales.

1. **ASPECT FONCTIONNEL**

Dans la gestion d’un projet, pour déterminer une fonctionnalité on doit au préalable avoir procédé à une analyse des besoins exprimés par l’utilisateur. L’aspect fonctionnel est donc une réponse à l’expression des besoins ou des problèmes de nos potentiels clients.

C’est ainsi que pour répondre à ces besoins, nous présenterons de manière détaillée les exigences de notre Plateforme en deux points qui sont :

Les exigences fonctionnelles et les exigences non fonctionnelles.

1. **Exigences fonctionnelles**

Les exigences fonctionnelles décrivent le comportement de la plateforme face aux premières demandes de l’utilisateur. Au cours de notre travail, nous avons donc déterminés plusieurs exigences fonctionnelles classées de manière suivante :

* **La soumission des choix :** Les utilisateurs pourront participer au sondage en faisant une sélection parmi les options.
* **La génération de rapports statistiques (page admin) :** Le site générera des rapports basés sur les réponses aux sondages, fournissant des données agrégées sur les intentions des utilisateurs.

1. **Exigences non fonctionnelles**

Les exigences non-fonctionnelles font référence à celles qui caractérisent une propriété (qualité) désirée du système.

* **La sécurité des données :** Le site aura intégré des mesures de sécurité robustes pour protéger les informations personnelles des utilisateurs et garantir l'intégrité des données de vote.
* **La performance du site :** Le site devra offrir une expérience utilisateur fluide, avec des temps de chargement rapides et une disponibilité élevée pour gérer un grand nombre d'utilisateurs simultanés.
* **L'accessibilité multiplateforme :** Le site devra être compatible avec une gamme de navigateurs web et d'appareils, y compris les ordinateurs de bureau, les tablettes et les smartphones.
* **La convivialité de l'interface utilisateur :** L'interface du site devra être intuitive et conviviale, facilitant la navigation et la soumission des votes pour les utilisateurs de tous niveaux de compétence en informatique.

1. **ASPECT TECHNIQUE**

Pour réaliser correctement le cahier de charges d’un projet, nous devons nous intéresser à l’ensemble des moyens et techniques nécessaires à sa réalisation. Pour se faire, nous devons premièrement évoquer l’équipement nécessaire, puis l’état du réseau, ensuite analyser les compétences dont l’équipe dispose pour la réalisation et la maîtrise du produit et enfin évoquer les contraintes techniques.

* **Equipement nécessaire :** La réalisation de notre projet va nécessiter les matériels suivants :
* Les ordinateurs de bureau / portables pour le développement, la conception et la gestion du site web.
* Les serveurs pour l'hébergement du site et la gestion de la base de données.
* Les logiciels de développement web : les éditeurs de code (HTML, CSS, JavaScript), les environnements de développement intégrés (IDE) et des outils de gestion de versions, les logiciels de design (la suite Adobe).
* **Compétences à disposition**: Pour maitriser ces aspects techniques, nous disposons :
* Développeurs web : pour la conception, le développement et la maintenance du site web.
* Web designers : pour la création d'une interface utilisateur attrayante et conviviale.
* Analystes de données : pour analyser les données électorales et les intégrer dans le site web.
* Gestionnaires de projet : pour coordonner l'équipe et assurer le respect des délais et des objectifs.
* **Compétences nécessaires :** il s’agit des connaissances qu’il nous faut pour atteindre nos objectifs, notamment les connaissances en expertise en sécurité des données pour protéger le site contre les attaques.
* **Contraintes techniques :** elles se réfèrent à une limitation ou exigence spécifique liée aux capacités, aux performances, à la sécurité, à l'interopérabilité ou à d'autres aspects techniques de la plateforme.
* La sécurité : consiste à garantir la sécurité des données des utilisateurs et la protection contre les cyberattaques.
* La performance : consiste à assurer des temps de chargement rapides et une réactivité élevée du site, même sous des charges de trafic élevées.

1. **RESSOURCES DU PROJET**

Le tableau ci-dessous met en exergue les différentes phases du projet, les ressources, les acteurs et la durée nécessaires pour chacune d’entre-elles.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phases** | **Description des phases** | **Ressources** | **Expertise** | **Durée (en semaine)** |
| **L’initialisation** | C’est la première étape du projet au cours de laquelle on définit les objectifs du projet (les fonctionnalités requises, les exigences de sécurité/confidentialité, et l'architecture générale du système). | Équipe projet. | Connaissance en conception de site web, en design graphique en sécurité informatique. | 1 |
| **L’implémentation** | Elle consiste à Développer le site web, c’est la phase la plus longue car elle est constituée des taches : création de l'interface utilisateur, mise en place de la base de données pour stocker les réponses aux sondages. | Développeurs web et concepteurs graphiques. | Programmation web, design graphique. | 5 |
| **L’exécution et les tests** | On exécute et teste le web pour s'assurer qu'il fonctionne correctement. | Équipe projet et testeurs | Test logiciel, sécurité informatique. | 1 |
| **La validation** | On vérifie si le produit répond aux exigences initiales fixés. | Équipe de projet. | Equipe projet. | 1 |

1. **LES DELAIS**

Nous devons définir le calendrier de réalisation des tâches de notre projet. Il contient les dépendances des tâches, leurs durées en fonction des disponibilités des ressources et des contraintes d’exécution. Il s’agit d’organiser dans les temps la réalisation des tâches, compte tenu des contraintes temporelles liées à la disponibilité des ressources requises afin de satisfaire les objectifs fixés plus haut.

Pour se faire il existe différentes méthodes à savoir la méthode GANTT qui est celle que nous allons utiliser pour planifier le travail autour de notre projet en vue de le terminer à la date voulue. Les étapes à suivre pour réaliser le diagramme de GANTT, sont : la description des tâches, de leur durée, leur antécédents, leurs rangs, ensuite de construire le diagramme.

1. **Tableau des taches**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Désignation** | **Tâches** | **Durée (jours)** | **Tâches antécédentes** |
| A | Définition des objectifs et des fonctionnalités | 2 | - |
| B | Recherche sur les exigences de sécurité et de confidentialité | 4 | A |
| C | Conception de l'architecture du système | 6 | A |
| D | Développement de l'interface utilisateur | 10 | C |
| E | Mise en place de la base de données | 10 | C |
| F | Tests de fonctionnalité sur différentes plateformes | 8 | D, E |
| G | Tests de sécurité et fiabilité des données | 6 | F |
| H | Correction des bogues et problèmes identifiés | 4 | G |
| I | Vérification finale par rapport aux exigences initiales | 1 | H |

1. **Diagramme de GANTT**

Définition des niveaux pour les différentes taches en fonction de leur antécédent.

* Niveau 1 : A
* Niveau 2 : B, C
* Niveau 3 : D, E
* Niveau 4 : F, G
* Niveau 5 : H
* Niveau 6 : I

**CONCLUSION**

En conclusion, ce cahier des charges établit les bases nécessaires à la réalisation d'un site web de sondage pour les élections. Il met en lumière les exigences du client, les fonctionnalités attendues, ainsi que les contraintes et les limites du projet. Sa réalisation dans le délai imparti nécessitera une planification minutieuse et une collaboration efficace entre les différentes parties prenantes.