**Cahier de charge Bigscreen\_survey**

* **Nom du projet** : Bigscreen\_survey (Système de Sondage pour Bigscreen)
* **Date** : 01/Mai
* **Équipe** :Besma HARZLI

**Analyse client**

**Bigscreen** est une entreprise spécialisée dans les environnements VR collaboratifs. Elle permet à ses utilisateurs de regarder des films, des émissions TV, ou de jouer en ligne sur un écran virtuel partagé.

Dans l’optique d’améliorer sa plateforme, Bigscreen souhaite recueillir des retours utilisateurs via un **sondage en ligne structuré en trois parties** :

1. Une interface publique pour répondre au sondage.
2. Une page de consultation des réponses via une URL unique.
3. Une interface d’administration privée pour consulter et analyser les résultats.

Ce projet implique :

* La gestion sécurisée des réponses.
* L’accès restreint à l’administration.
* Un système de génération de lien unique pour chaque réponse.
* Un affichage statistique via des graphiques pour l’analyse.

## Choix technologiques

### Front-end

* **Vue.js 3** : Pour la réactivité, la modularité et l’intégration facile avec Chart.js.
* **Tailwind CSS** : Pour un design rapide, responsive et moderne.
* **Chart.js** : Pour les graphiques statistiques (pie, radar).

### Back-end

* **Laravel 10** : Framework PHP robuste, simple à mettre en œuvre pour les API RESTful et la sécurité.
* **MySQL** : Base de données relationnelle adaptée à la structuration des sondages.
* **Authentication Sanctum** : Pour sécuriser l’accès à l’espace administrateur et sondage.

## Adresse GitHub

🔗 <https://github.com/Besma02/bigScreen_survey>

**Méthode de travail**

### **Waterfall (en cascade)**

Il s’agit d’une méthode de gestion de projet séquentielle et linéaire où chaque phase doit être complétée avant de passer à la suivante. Ce choix s’est imposé par la clarté des exigences dès le départ et le besoin d’une structure rigoureuse. La démarche s’est déroulée selon les étapes suivantes :

#### **1. Analyse des besoins**

* Identification des besoins fonctionnels et non fonctionnels du projet.
* Analyse des attentes de l’entreprise Bigscreen concernant la gestion des sondages.

#### **2. Spécifications**

* Rédaction des spécifications fonctionnelles détaillées : description des interfaces, des rôles utilisateurs (administrateur, répondant), des règles de gestion.
* Définition de l’architecture technique du projet (Laravel pour le backend, Vue.js pour le frontend).

#### **3. Conception**

* Conception de la base de données.
* Réalisation de wireframe des interfaces (interfaces de réponse au sondage, interface d’administration, etc.).
* Planification des flux d’information entre les différentes parties de l’application.

#### **4. Développement**

* Codage des différentes fonctionnalités, étape par étape.
* Création de l’API backend avec Laravel.
* Développement des interfaces utilisateur avec Vue.js.

#### **5. Tests**

* Vérification du bon fonctionnement de chaque module.
* Tests d’intégration et tests fonctionnels pour s'assurer de la conformité aux spécifications.
* **Outils utilisés**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Catégorie** | **Outils** | | Développement | VSCode, Laravel, Vue.js, Chart.js | | Diagrammes | Start uml | | Design & wireframes | Figma | | Gestion de version | GitHub | | Tests | Postman (API) | |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Évaluation du temps de travail** |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Poste de développement | Jours estimés |
| Mise en place projet (front + back) | 1 jour |
| Interface de sondage | 2 jours |
| Génération de lien unique | 1 jour |
| Page de consultation | 1 jour |
| Authentification | 1 jour |
| Dashboard statistiques (admin) | 2 jours |
| Interface administration (UI) | 1 jour |
| Tests et recettage | 1 jour |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Liste fonctionnelleFront-end  * Affichage du sondage (20 questions) * Validation des champs * Génération d’un lien unique à la soumission * Page de consultation des réponses * Interface register login * Interface dashboard admin * Graphiques statistiques (Pie + Radar)  Back-end API pour :   * Authentification * survey/submit * survey/result/{token} * dashboard:{ getDashboardData, questions, responses} * Modèles : User,Survey, Response, Questions   **Recettage**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | Fonctionnalité | Statut | | Interface de sondage | ✅ Opérationnelle | | Validation des champs | ✅ Opérationnelle | | Génération lien unique | ✅ Opérationnelle | | Page de consultation | ✅ Opérationnelle | | Authentification | ✅ Opérationnelle | | Dashboard (accueil + stats) | ✅ Opérationnelle | | Page Questionnaire (admin) | ✅ Opérationnelle | | Page Réponses (admin) | ✅ Opérationnelle | |  |   **Diagramme de la base de données** |