Cahier des charges du projet d'intégration

Etudiant : Jamel Miraoui Spécialité : DSI

Etudiant : Mohamed Amin Grami Spécialité : DSI

Etudiant : Ahmed Oueslati Spécialité : DSI

Etudiant : Amen Allah Ben Haj Salah Spécialité : DSI

## Titre du projet :

Plateforme d'une Bibliothèque numérique : assurer l'accès aux documents en ligne pour les étudiants et les enseignants.

## Mots clés :

* Bibliothèque numérique
* Plateforme en ligne
* Étudiants
* Ressources numériques
* Livres électroniques
* Articles de revues
* Accessibilité
* Interface utilisateur
* Qualité des ressources
* Gestion de documents
* Navigation
* Compatibilité avec les différents appareils et navigateurs
* Partage et intégration de contenus
* Analyse de l'utilisation des ressources
* Sécurité et confidentialité des données

## Contexte et définition du problème :

Dans le monde numérique actuel, les bibliothèques traditionnelles sont en train de se transformer en bibliothèques numériques. Les bibliothèques numériques sont des plateformes en ligne qui offrent un accès à une vaste collection de documents numériques tels que des livres et des cour, etc. Les étudiants sont des utilisateurs importants de ces bibliothèques numériques, car ils ont besoin d'accéder à des ressources de qualité pour leurs recherches et leurs études. Cependant, il existe encore des problèmes à résoudre pour améliorer l'expérience des étudiants sur ces plateformes.

### Définition du problème :

Le problème principal lié à une plateforme de bibliothèque numérique pour les étudiants est l'accessibilité et la facilité d'utilisation. Les étudiants ont besoin d'une interface utilisateur claire et conviviale pour trouver les ressources dont ils ont besoin. Ils doivent également être en mesure de filtrer les résultats de recherche de manière efficace pour trouver des documents pertinents pour leur sujet de recherche. En outre, l'accès à ces documents doit être facile et rapide, sans obstacles tels que des restrictions géographiques ou des frais d'accès élevés.

Un autre problème est la qualité des ressources disponibles. Les étudiants ont besoin d'un accès à des ressources fiables, précises et à jour pour leurs recherches et leurs études. Les plateformes de bibliothèque numérique doivent veiller à la qualité des documents proposés et à leur pertinence pour les étudiants.

Enfin, un autre défi est la gestion des droits d'auteur. Les bibliothèques numériques doivent respecter les droits d'auteur des documents qu'elles proposent, ce qui peut parfois limiter l'accès aux documents et compliquer leur gestion.

En résumé, les défis liés à une plateforme de bibliothèque numérique pour les étudiants comprennent l'accessibilité et la facilité d'utilisation, la qualité des ressources disponibles et la gestion des droits d'auteur.

## Objectif du projet :

Bibliothèque numérique

Plateforme en ligne

L'objectif principal du projet serait de créer une plateforme de bibliothèque numérique pour les étudiants qui répondrait à leurs besoins en matière d'accès facile à des ressources de qualité pour leurs études et leurs recherches. Plus spécifiquement, les objectifs pourraient inclure :

* Offrir une interface utilisateur claire, intuitive et conviviale pour les étudiants.
* Permettre une recherche facile et rapide de documents numériques pertinents pour les sujets d'études des étudiants.
* Proposer une vaste collection de ressources numériques, y compris des livres électroniques, des articles de revues, des images et des vidéos, disponibles en ligne à tout moment.
* Assurer la qualité et la pertinence des documents proposés, en veillant notamment à ce qu'ils soient fiables, précis et à jour.
* Respecter les droits d'auteur des documents proposés et veiller à leur gestion efficace.
* Permettre aux étudiants d'accéder aux documents à partir de différents appareils et navigateurs, en garantissant la compatibilité de la plateforme avec différents systèmes.
* Offrir des fonctionnalités avancées telles que la recherche en texte intégral, la gestion de métadonnées, la gestion de documents et la possibilité de partager et d'intégrer des contenus.
* Garantir la sécurité et la confidentialité des données des utilisateurs.
* Fournir des outils d'analyse de l'utilisation des ressources pour aider les étudiants à améliorer leurs recherches et leurs études.
* Enfin, s'assurer que la plateforme de bibliothèque numérique est évolutive et peut s'adapter aux besoins changeants des étudiants et des utilisateurs dans le temps.

## Techniques (logiciels et matériels):

### Logiciels :

♦HTML, CSS, JAVASCRIPT : ce sont les outils de développement et stylent de sites web.

Offre une grande flexibilité et une puissance pour le développement de plates-formes web.

♦PHP : Il est souvent utilisé en conjonction avec des bases de données pour stocker et récupérer des informations, et il est largement utilisé pour créer l’applications web telles que des systèmes de gestion de contenu.

♦MySQL : C'est un système de gestion de bases de données relationnelles populaire et

Fiable. Il sera utilisé pour stocker les informations sur les Étudiants, les documents, ...

### Matériels :

Le projet nécessite un serveur web pour héberger la plateforme, ainsi que des ordinateurs

Ou des appareils mobiles pour les utilisateurs finaux.

## Détails sur les acteurs (fonctionnalités) :

### Étudiants :

* Rechercher des ressources numériques pour leurs études et leurs recherches
* Consulter des documents numériques en ligne
* Télécharger des documents pour consultation hors ligne
* Noter, commenter et évaluer des documents pour aider les autres utilisateurs
* Partager des documents avec d'autres utilisateurs

### Bibliothécaires :

* Ajouter de nouvelles ressources numériques à la bibliothèque
* Mettre à jour les informations sur les documents existants
* Valider les documents proposés par les utilisateurs pour leur publication
* Superviser les activités des utilisateurs pour garantir le respect des règles d'utilisation de la bibliothèque
* Assister les utilisateurs en cas de problème d'accès à la bibliothèque

### Administrateurs de la plateforme :

* Gérer les paramètres de la plateforme (par exemple, la mise en page, les couleurs, les logos, etc.)
* Configurer les paramètres de sécurité pour garantir la protection des données des utilisateurs
* Gérer les comptes d'utilisateur, notamment en termes de création, de modification et de suppression de comptes
* Gérer les autorisations d'accès des utilisateurs à la plateforme et aux ressources numériques
* Générer des rapports d'utilisation de la plateforme et des ressources numériques

Date : ……………………….