

Document de Spécification: Système de Gestion de l'Éducation

Universitaire

1. Introduction

1.1 Contexte

L'éducation universitaire a toujours été un domaine complexe nécessitant une gestion rigoureuse. Avec l'augmentation du nombre d'étudiants et l'évolution rapide des technologies, un système robuste est essentiel pour gérer efficacement les divers aspects de l'éducation universitaire.

1.2 Objectif du Document

Ce document vise à définir les besoins, les attentes et la portée du système de gestion de l'éducation universitaire. Il servira de référence pour les parties prenantes et les développeurs.

2. Portée du Projet

Description

Le système couvrira les aspects clés de la gestion universitaire, y compris les admissions, la gestion des cours, l'évaluation des étudiants et la communication.

Limites

Ce système ne traitera pas de la gestion financière ni de l'hébergement des étudiants.

3. Descriptions des Parties Prenantes

- **Étudiants**: Utiliseront le système pour s'inscrire, choisir des cours et consulter leurs notes.
- **Enseignants**: Utiliseront le système pour gérer les cours, publier des notes et communiquer avec les étudiants.
- **Administrateurs**: Responsables de la gestion des admissions, de l'établissement des calendriers des cours et de la supervision générale du système.

4. Spécifications des Fonctionnalités

4.1. Service d'Admission

Description: Gestion du processus d'admission des nouveaux étudiants.

Fonctionnalités Principales:

- Soumission en ligne des candidatures.
- Validation des documents soumis.
- Notifications par e-mail des décisions d'admission.

4.2. Service des Utilisateurs

Description: Gestion des profils des étudiants, enseignants et administrateurs.

Fonctionnalités Principales :

- Inscription et création de profils.
- Système d'authentification sécurisé.
- Interface pour la mise à jour des informations personnelles.

... (et ainsi de suite pour les autres services)

5. Contraintes et Exigences Non Fonctionnelles

Performance: Le système devrait être capable de gérer simultanément 10 000 utilisateurs.

Sécurité: Toutes les données sensibles doivent être cryptées. Authentification à deux facteurs pour les profils administratifs.

Fiabilité: 99,9 % de disponibilité attendue.

6. Environnement de Développement et d'Exploitation

Langages et Frameworks: Java, Spring Boot pour les microservices, Flutter pour la front-end.

Infrastructure: Déployé sur AWS avec des bases de données MySQL.

7. Conclusion

Ce document a fourni une vue d'ensemble des besoins et des attentes pour le système de gestion de l'éducation universitaire. Les prochaines étapes comprendront la conception, le développement, les tests et le déploiement du système.
