sujet :

Configurer une plateforme web pour gérer des rapports au format PDF/Word:

-Fournir une interface web pour gérer les modèles de rapports.

-Mettre à disposition des APIs pour effectuer toutes les opérations possibles sur les rapports.

-Gérer l'accès aux APIs via des jetons.

-Étudier la possibilité d'utiliser un outil de génération de rapports comme Jasper Reports.

-Créer les pipelines GitLab et les fichiers Docker nécessaires pour automatiser le déploiement de la solution.

**Cahier des charges :**

1 - Introduction:

Ces points définissent les spécifications du projet de développement d'une plateforme Web permettant la gestion de rapports PDF/Word. Cette plateforme vise à offrir une interface conviviale pour la gestion des modèles de rapports, la génération de nouveaux rapports et la manipulation des rapports existants via des API.

2 - Objectifs du projet:

\* Développer une plateforme Web permettant la gestion de rapports PDF/Word.

\* Fournir une interface utilisateur intuitive pour la gestion des modèles de rapports.

\* Implémenter des API pour permettre la création, la modification et la suppression de rapports.

\* Assurer la sécurité de l'accès aux API via des jetons d'accès.

\* Étudier l'intégration d'un outil de génération de rapport comme JasperReports.

\* Mettre en place des pipelines GitLab et des fichiers Docker pour automatiser le déploiement de la solution.

3 - les besoins fonctionnels :

Gestion des modèles de rapports:  
L'utilisateur doit pouvoir télécharger, modifier, supprimer et ajouter des modèles de rapports en format PDF ou Word via l'interface Web.

Création de rapports:   
L'utilisateur doit pouvoir créer de nouveaux rapports en utilisant les modèles disponibles. Il doit également pouvoir personnaliser le contenu du rapport.

Édition de rapports:  
L'utilisateur doit pouvoir modifier les rapports existants, y compris leur contenu, leur mise en forme et leurs pièces jointes.

Stockage des rapports:  
Les rapports générés doivent être stockés de manière sécurisée sur le serveur pour un accès ultérieur et une gestion facile.

API de gestion de rapports:  
Fournir des API pour permettre aux applications tierces d'effectuer des opérations telles que la création, la lecture, la mise à jour et la suppression de rapports.

Authentification et autorisation:  
L'utilisateur doit s'authentifié pour accéder à la plateforme, chaque utilisateur sera assigné à un rôle qui détermine les fonctionnalités et les actions qu'il peut effectuer.

Gestion des jetons d'accès:  
Générer et gérer des jetons d'accès pour contrôler l'accès aux API de gestion des rapports.

4 - les besoins non fonctionnels :

Sécurité:  
Assurer la sécurité des données sensibles, y compris les rapports et les informations d'identification des utilisateurs, en mettant en œuvre des mécanismes de cryptage des données et des pratiques de sécurité standard.

Performance:  
Garantir des temps de réponse rapides pour les opérations de gestion des rapports et minimiser les temps d'attente pour les utilisateurs.

Extensibilité:  
Concevoir la plateforme de manière à ce qu'elle puisse être étendue facilement pour prendre en charge de nouveaux types de rapports, de fonctionnalités et de modules.

Interopérabilité:  
Assurer que la plateforme puisse s'intégrer facilement avec d'autres systèmes ou outils, tels que JasperReports, pour faciliter la génération de rapports.

Fiabilité:  
Garantir que la plateforme est stable et peut gérer efficacement les charges de travail élevées sans compromettre les performances.

Maintenabilité:  
Concevoir la plateforme de manière à ce qu'elle soit facile à maintenir, à dépanner et à mettre à jour, en utilisant des pratiques de développement et de documentation appropriées.

Facilité d'utilisation:  
Assurer une interface utilisateur intuitive et conviviale pour que les utilisateurs puissent facilement naviguer dans la plateforme et effectuer leurs tâches sans difficulté.

5 - Livrables:

- Interface Web pour la gestion des modèles de rapports.

- API de gestion des rapports avec documentation.

- Intégration éventuelle de JasperReports.

- Pipelines GitLab et fichiers Docker pour l'automatisation du déploiement.

6 - Contraintes et délais:

- Respecter les contraintes de sécurité et de confidentialité des données.

- Livrer la solution dans un délai de 4 mois à partir du 05/02/2024.

7 - Technologies et outils :

- Les technologies à utiliser pour le développement de la plateforme: React pour le frontend, Spring pour le backend,MySQL pour la base de données et Docker pour la conteneurisation.  
- Les outils de gestion de projet utilisés: GitLab pour le contrôle de version, Jira (normalement) pour la gestion des tâches.

8 - Validation:

La validation du projet se fera à la fin par des tests fonctionnels et des vérifications des critères de qualité, définis dans le présent cahier des charges.

9 - Suivi et gestion du projet:

Le suivi du projet sera assuré par des réunions régulières d'avancement et une communication continue entre nous deux et nos encadrants.