

Université Paris Diderot

Master2 IMPAIRS

Projet de POOCA_v — EVALUATOR

Système d'évaluation automatique pour l'enseignement

« Cahier de charge »

Groupe 3

 Membres du groupe:

- ❖ Fatima-Zahra HOUMADA
- ❖ Manel KHENTOUT
- ❖ Hamdi HASSINE
- ❖ Idir LANKIRI
- ❖ Souhail ISMAILI-ALAOUI

2017/2018

1. Description du système :

Le système à développer est un module qui consiste en la réalisation d'un système d'évaluation automatique. Le système doit être réalisé sous forme d'un service web accessible par au moins deux types d'utilisateurs : **les enseignants** et **les étudiants**. Les enseignants doivent pouvoir gérer tout ce qui est en lien avec les contenus et l'évaluation des étudiants. Les étudiants, eux, doivent principalement accéder aux contenus qui leur sont réservés, faire les opérations attendues d'eux et suivre leurs progressions.

Ce module peut être par la suite intégrer dans une autre application.

2. Spécifications fonctionnelles

2.1 Utilisateurs

2.1.1 L'utilisateur peut :

- Créer/se connecter à son compte
- CRUD opération sur les données de l'utilisateur

2.1.2 L'enseignant peut :

- Créer un nouveau travail (qcm, rédaction, exo de programmation, ...). Pour les qcms, l'enseignant doit fournir au système les questions et les bonnes réponses.

De manière similaire, pour les exercices de programmation, l'enseignant doit fournir des tests unitaires.

- Accéder à la liste de ses étudiants et à leurs travaux.
- Donner des notes à ses étudiants.

2.1.3 L'étudiant peut :

- obtenir la liste des cours disponible
- s'inscrire/ se désinscrire à un cours
- accéder au sujet des travaux
- soumettre une réponse à un travail
- Suivre sa progression
- consulter ses notes

2.2 Le système doit :

- Stocker les questions et les réponses des cours.
- Permettre aux enseignants de mettre des travaux à disposition.
- Permettre aux étudiants d'accéder à la liste des cours.
- Permettre aux étudiants de déposer leurs devoirs.

- Vérifier le format des rendus déposés.
- Autoriser/refuser un dépôt.
- Evaluer automatique des travaux quand c'est possible

3. Spécifications non-fonctionnelles

- Sécurité : Chiffrement des données (MDP p. ex),
- Réutilisabilité,
- Extensibilité : Par exemple, ajout de nouveaux formats pour les travaux,
- Portabilité,
- Documentation,
- Architecture client/serveur,
- Interopérabilité (facilement intégrable dans un autre système)

4. Cas d'usage :

- Evaluation et entrainement des étudiants d'un cours en ligne,
- Test technique pour les entretiens d'embauche,
- Correction automatique de quiz...