



PANDOR

Document d'études préliminaires

PROJET TRANSVERSAL DU PREMIER SEMESTRE DU MASTER
INFORMATIQUE

Gabriel De Almeida | Alexandre Devillers | Najib El Khadir | Julien Gineys
Tristan Guillard | Vincent Toinon
UCBL Lyon 1
2019-2020

Table des matières

<u>I.</u>	<u>Genèse du projet</u>	2
	1. Objectifs du projet.....	2
	2. Cible(s).....	2
	3. Rôles dans l'équipe.....	2
<u>II.</u>	<u>Outils utilisés</u>	3
	1. Outils de communication.....	3
	2. Outils de gestion de projet.....	3
	3. Technologies déployées.....	3
	4. IDEs et autres logiciels.....	3
<u>III.</u>	<u>Spécifications</u>	4
	1. Spécifications principales.....	4
	2. Spécifications secondaires.....	4
	3. Spécifications anonymisation & administration.....	4
	4. Avantages de l'application.....	5
	5. Risques identifiés.....	5

I. Genèse du projet

1. Objectif du projet :

L'Objectif de ce projet est de concevoir outil web de questions/réponses en temps réel permettant aux étudiants de poser des questions sur le cours à leurs enseignants et d'upvoter/ downvoter les questions posées en ligne pour que l'enseignant réponde ensuite à la ou les questions les plus votées. Chaque matière aura une rubrique dédiée qui sera modérée par un/des enseignant(s) en rapport avec cette matière.

2. Cible(s) :

Les principales personnes ciblées par ce projet sont des étudiants d'une promotion et leurs professeurs.

3. Distribution des rôles :

- **Product Owner** : Tristan Guillard
- **Scrum Master** : Vincent Toinon
- **Garant de qualité** : Gabriel De Almeida
- **Développeurs** : Alexandre Devillers, Najib El Khadir, Julien Gineys

II. Outils utilisés

1. Outils de communication :

- **Discord** : cet outil nous a permis d'avoir un serveur de chat vocal et textuel parfait pour la communication dédiée à notre projet.

2. Outils de gestion de projet et d'intégration :

- **Trello** : pour l'organisation en ligne des différentes tâches.
- **Réunions** : régulières (au moins une fois par semaine de projet) et des réunions supplémentaires pourront être organisées en fonction de l'avancement, des problèmes inattendus, etc... Ou sur demande d'un ou des membres.
- **Gitlab-CI/CD** : pour l'intégration.
- **JUNIT** : pour les tests unitaires.

3. Technologies déployées :

- **JAVA – J2EE** : pour le corps de l'application.
- **JAVA – JPA** : pour la gestion des données.

Nous avons décidé de mettre en œuvre des technologies JAVA afin de mettre en pratique ce que nous apprenons dans les UEs du premier semestre de Master Informatique en termes de développement web. Et également parce que dans notre groupe il y en a qui ont beaucoup de facilités en PHP.

4. IDEs et autres logiciels :

Chacun est libre de travailler sur l'IDE de son choix et avec l'utilitaire de versioning qui lui convient.

III. Spécifications

1. Spécifications principales :

- Création de compte par mail universitaire.
- Authentification.
- Poser une question.
- Répondre à une question.
- Répondre à une réponse.
- Système d'upvote (pas de downvote pour les topics mais downvote pour les réponses).

2. Spécifications secondaires :

- Système de recherche par mot(s) clé(s).
- Notifications en cas de question clef (Question comportant un grand nombre de upvotes).
- Intégration d'images.
- Citation d'autre(s) topic(s).
- Notification sonore.
- Clôturer un sujet (en tant que modérateur de l'UE) comme résolu/duplicata/obsolète.
- Système de filtre (topic fermé/ouvert) (affichage des x dernières années (pas d'archivage)).
- Système de tri des questions.
- Système de recherche par mot approximatif.
- Epingler un topic sur un groupe (UE).
- Intégration de vidéos.

3. Spécifications anonymisation & administration :

- Système de pseudo (coloration sur certification/flag...).
- Possibilité de poster en anonyme ou en pseudo (local au topic)
- Système de signalement d'un utilisateur.
- Système de bannissement permanent ou temporaire d'un utilisateur.
- Possibilité de débannir un utilisateur.
- Système administrateur/modérateur/utilisateur.
- Interface administrateur/modérateur/utilisateur.
- Anonymisation partielle (capacité de l'administrateur pour récupérer l'ID d'un étudiant pour le sanctionner s'il fait une faute grave).

4. Avantages de notre application :

- L'université a la main mise sur l'application (contrairement à un système de forum externe).
- Système d'anonymisation locale spécifique aux topic (car petite communauté).

5. Risques identifiés :

- Problématique de sécurisation de l'authentification.
- Comportements néfastes et potentiellement toxiques de certains utilisateurs :
 - Downvote abusif.
 - Système de ban pensé pour être équitable et non abusif.
 - Gestion de l'anti-spam à implémenter.
 - Anonymisation possible mais contrôlée.
- Problématique de clôture / archivage des topics :
 - Les topics sont affichés jusqu'à une certaine ancienneté.
 - Tag année permettant de retrouver les anciennes publications.
 - Archivage non pertinent puisqu'on ne pourra pas retrouver un topic archivé.
 - Fermeture avec motif : résolu / duplicata / inutile.

FIN.