Améliorez une application Web Python par des tests et du débogage

Evaluation du 11/10/24 par Thierno Thiam:

1. Mettre en œuvre une base de données sécurisée avec Python et SQL

Validé
Le repository peut être validé si :
❒ un répertoire GitHub existe avec l'application Python ;✅
❒ l'application peut être déployée dans un environnement vierge en suivant les instructions présentes dans le repository ;✅
❒ il inclut un schéma de la base de données qui permet l'implémentation des besoins métier ;✅
❒ les entités manipulées dans la base de données sont associées à des classes Python ;✅
❒ l'étudiant peut démontrer la logique de la conception en présentant le schéma de la base de données.✅
L'application peut être validée si:
❒ les utilisateurs peuvent accéder aux données en lecture seule, uniquement après connexion ;✅
❒ les utilisateurs peuvent accéder à des fonctionnalités de modifications des données, en suivant le groupe auquel ils appartiennent ;✅
❒ l'étudiant sait expliquer comment l'application permet de limiter les risques, d'assurer la sécurité des données et de suivre les bonnes pratiques de sécurité :

- aucune information sensible n'est disponible « en clair » dans la base de données ou le code ;✅
- la validité des autorisations d'accès des utilisateurs est vérifiée ;✅
- le principe du moindre privilège est mis en œuvre et appliqué (les utilisateurs n'ont accès qu'aux données dont ils ont besoin) ;✅
- toutes les données manipulées sont « vérifiées » et « nettoyées » avant leur utilisation ;✅
- l'étudiant est familier avec les recommandations de sécurité (OWASP, CERT, ANSSI, OSSIR…) et les failles de sécurité classiques.✅

❒ l'application enregistre les exceptions et les erreurs produites via Sentry.io ;✅
❒ l'étudiant peut démontrer l'utilisation des bonnes pratiques de développement :✅

- le code est correctement formaté et documenté,✅
- la couverture de tests est suffisante,✅
- l'étudiant sait expliquer comment et pourquoi il a structuré son code (design patterns, data access layer, séparation des responsabilités).✅

Livrable
Points forts :

1. Création d'une interface graphique pour l'application
2. L'application utilise un ORM pour la sécurité contre les injection SQL
3. L'application hash les mots de passes et les données en input sont validées au niveau des controllers
4. Bonne couverture de tests unitaires et intégration

Axes d'amélioration : N/A
Remarques : Bonne présentation