

Création d'un site d'évaluation des compétences

Objectif de l'application

Développer un site composé:

- d'un texte qui affiche une question. Cette question doit correspondre à un concept clé du cours de Git, Python, Linux.
- d'un bouton "random question". Lorsque l'utilisateur clique dessus, cela recharge la page avec une nouvelle question.
- d'un input de texte dans lequel l'utilisateur peut écrire sa réponse
- un bouton "evaluate answer". Lorsque l'utilisateur clique dessus, cela vérifie si la réponse est (exactement ou suffisamment) similaire au résultat attendu.
- d'un texte qui affiche si la réponse est validée ou non.

Via quel support ?

- Vous utiliserez une instance Linux sur laquelle sera hébergé votre mini site
- Le site sera accessible depuis l'extérieur (et non via localhost), sans entrer dans les complexités de sécurité. Il suffira donc de faire le strict nécessaire pour que la page soit accessible via l'adresse publique de l'instance.

Via quel système de gestion de code ?

- Vous utiliserez git et Github pour développer et maintenir votre code.
- Votre repository devra être accessible (et donc public).
- Vous fournirez l'adresse de votre repository.
- Attention, pour éviter certaines formes de triche, l'historique des modifications sera évalué. Vous devez donc "réellement utiliser git" en mettant à jour votre repository au fur et à mesure de votre développement, et non copier coller tout votre code sur Github une fois terminé.

Spécifications supplémentaires

- Vous devez créer une banque de 20 questions/réponses minimum qui interrogent sur des concepts clés du cours Git Python Linux.
- Vous pouvez simplifier la partie "correction" en considérant que la réponse doit être un texte "exact". Autrement vous obtiendrez des points bonus si vous faites de sortes à évaluer la similitude de la réponse donnée par l'utilisateur avec la réponse attendue.
- Attention, ceci n'étant pas un cours de développement web, il est uniquement attendu d'avoir un système fonctionnel. Nul besoin de créer un design évolué ou d'ajouter des fonctionnalités avancées.
- La quasi-totalité du code sera écrit en bash, hébergé sur l'instance Linux.
- Seule la partie "server" nécessite d'utiliser les frameworks Python "Dash" ou "Flask".
- Evidemment, les boutons et champs de texte nécessitent d'écrire en html.
- vous devez effectuer ce projet seul bien que vous puissiez vous aider des outils modernes tels que ChatGpt ou Copilot. N'oubliez pas Stackoverflow qui reste très pratique.