

Création de la plateforme web radio

L'association Zoubida œuvre dans le cadre du maintien et de la bonne éducation des enfants du pays. Pour se faire elle souhaite sortir une nouvelle plateforme de web radio, permettant à tous les enfants d'écouter la radio. Afin d'y accéder, une souscription à un abonnement est nécessaire par les parents, de ce fait les enfants auront la possibilité d'écouter en illimité la totalité des cours audios mais aussi d'histoire et de compte.

Vous serez donc en charge de la réalisation de l'API de cette plateforme. Il vous a demandé de structurer la totalité de l'API et de la coder entièrement en Deno.

L'API contient les huit routes mises en annexe, chacune d'entre elles devra contenir à l'exactitude les données en annexe. Tout espace, virgule ou guillemet en trop sera considéré comme une erreur. Seule une route enverra du code HTML et fera appel à des ressources CSS. Le contenu de la page HTML et le contenu des fichiers CSS et JS qui seront envoyés ne seront pas soumis à la vérification, seul l'envoi est obligatoire.

En annexe la totalité des routes vous seront détaillées avec la méthode, les éléments dans le IDE et les retours potentiels. Toutes les requêtes seront évaluées par un scripte et testera l'intégralité des possibilités en cas de succès et en cas d'erreur volontaire.

Le système de paiement devra être mis en place par Stripe en mode démo. Pour toute souscription, une période d'essai devra être respectée avant le paiement de l'utilisateur. Afin de garantir la vérification de cela, un email devra être envoyé une fois la période d'essai finalisée. Un email devra aussi être envoyé lors de l'inscription et du mot de passe oublié. La vérification de la réception d'email validera la fonctionnalité.

Trois rôles sont attribuables aux utilisateurs : administrateur, tuteur et enfant. Toute inscription lambda se fera automatiquement sous le statut de tuteur, qui lui aura la possibilité d'ajouter des utilisateurs qui auront le rôle d'enfant, afin de leur permettre l'écoute du contenu de la radio.

Les tokens auront une durée de vie de cinq minutes, passé cinq minutes ils devront être révoqués et une route spéciale pour réactualiser le token devra être mise en place.

L'envoi d'audio est proscrit, seuls les flux audios sont autorisés.

Le rendu doit être envoyé à la date du 1^{er} janvier 2021 avant 10H00. En cas de retard, le projet sera automatiquement considéré comme non rendu, aucune exception sera tolérée. Le mail devra contenir la pièce jointe en Zip. Le Zip devra contenir la même nomenclature que l'objet du mail.

L'objet du mail devra être constitué du nom de l'étudiant 1 – nom de l'étudiant 2 – M1 – Deno.

Attention, tout duplicata de code pourra être sanctionné par l'algorithme de correction et ne pourra être contesté.