

Test technique PayDunya - PayDunya Lotto

Nous vous invitons à concevoir une application de loterie professionnelle nommée "PayDunya Lotto" pour ce test technique.

Description:

PayDunya Lotto est une loterie où les participants peuvent jouer en achetant un billet au prix de 500 FCFA. Une fois le paiement du billet effectué, le joueur pourra ensuite choisir 7 nombres distincts compris entre 1 et 50 pour participer au prochain tirage.

NB: Le paiement devra se faire en utilisant PayDunya comme passerelle de paiement. Vous pouvez utiliser le mode test afin d'éviter de dépenser de vrais fonds.

Tirages:

Les tirages se déroulent deux fois par semaine, le mardi et le vendredi. Lors de chaque tirage, une séquence de 7 nombres distincts entre 1 et 50 est sélectionnée aléatoirement pour déterminer le gagnant de la cagnotte en cours.

Cagnotte:

La cagnotte de départ est fixée à 20 millions de FCFA.

Lors d'un tirage:

- Si aucun gagnant n'est sélectionné, la cagnotte augmente de 5 millions de FCFA pour le tirage suivant.
- Si un gagnant a été sélectionné, il devra en être informé par courriel. La cagnotte devra également être réinitialisée à 20 millions de FCFA pour le prochain tirage.
- Si nous avons plusieurs gagnants, la cagnotte devra être partagée équitablement et les différents gagnants devront en être informés par courriel. La cagnotte devra également être réinitialisée à 20 millions de FCFA pour le prochain tirage.

NB: Le virement des gains devra se faire également en utilisant PayDunya comme passerelle de paiement. Vous pouvez utiliser le mode test afin d'éviter de dépenser de vrais fonds.

Objectifs du test:

Nous vous demandons de créer un prototype du système de loterie "PayDunya Lotto" en mettant un accent particulier sur la performance et la sécurité de l'application.

Livrables:

Pour ce test, nous attendons les livrables suivants de votre part:

- **Code source de l'application :** Veuillez nous fournir le code source complet de l'application, développée en utilisant le framework web PHP Laravel.
- **Vidéo de démonstration :** Veuillez créer une vidéo montrant le fonctionnement de l'application. Expliquez les différentes fonctionnalités et montrez comment un joueur peut acheter un billet, choisir ses numéros et participer au tirage. Vous devrez également présenter la méthode pour déterminer le gagnant d'une cagnotte. De plus, veuillez inclure des explications concernant les points suivants :
 - Raisons pour l'architecture choisie : Expliquez les raisons qui vous ont poussé à opter pour l'architecture spécifique que vous avez mise en place dans l'application.
 - Structure de la base de données : Présentez les raisons qui ont motivé la structure choisie pour les tables de la base de données. Expliquez comment vous avez organisé les données pour garantir l'efficacité et la facilité de manipulation.
 - Robustesse et sécurité de l'application : Décrivez les considérations que vous avez prises en compte pour renforcer la robustesse et la sécurité de l'application. Mettez en avant les mesures que vous avez implémentées pour prévenir les failles de sécurité et les erreurs potentielles.

Contraintes techniques:

Afin de garantir la cohérence et la facilité de l'évaluation, veuillez prendre en compte les contraintes techniques suivantes :

- **Utilisation du framework web PHP Laravel :** Vous devez développer l'application en utilisant le framework web PHP Laravel.
- **Système de gestion de base de données :** Utilisez MySQL ou PostgreSQL comme système de gestion de base de données pour stocker les informations de l'application.
- **Bonnes pratiques de développement web et de sécurité :** Assurez-vous de respecter les bonnes pratiques de développement web et de sécurité tout au long de la conception de l'application. Cela inclut la validation des entrées utilisateur, la protection contre les attaques courantes telles que l'injection SQL et les vulnérabilités liées aux sessions et aux authentifications.

Optionnel

Sentez-vous libre d'ajouter d'autres fonctionnalités qui, selon vous, pourraient ajouter de la valeur à l'expérience utilisateur de PayDunya Lotto. Par exemple, vous pourriez envisager de créer dynamiquement des vidéos à l'aide d'un outil comme [Remotion](#), afin d'afficher la séquence de numéros gagnants sur la page d'accueil de la plateforme après chaque tirage. Cette amélioration pourrait offrir une expérience visuelle plus attrayante et interactive aux joueurs. Soyez créatif(ve) et n'hésitez pas à explorer des idées novatrices pour rendre l'application encore plus attrayante et fonctionnelle.

Date limite:

Aucune date limite n'est spécifiée pour ce test. Vous pouvez soumettre vos livrables lorsque vous estimerez avoir achevé une version satisfaisante de l'application. Cependant, nous vous encourageons à fournir une solution dans des délais raisonnables pour faciliter l'évaluation de votre travail.

Nous sommes impatients de découvrir votre solution à ce test technique PayDunya Lotto. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à me les poser par courriel à hounwanou@paydunya.com. Bonne chance dans la réalisation de ce projet !