

Mini-Jeu CAPTCHA Ludique (Equipe Sarrasins)

Contexte

Ce mini-jeu CAPTCHA a été conçu pour remplacer les CAPTCHA traditionnels par une expérience plus interactive et ludique. Ce projet vise à créer une alternative sécurisée aux tests classiques, tout en offrant aux utilisateurs une expérience immersive et amusante.

Fonctionnalités

1. Jeux proposés :

- **Snake Game** : Le joueur contrôle un serpent qui se déplace sur une grille pour manger de la nourriture tout en évitant de se heurter à lui-même.
- **Catch the Fruit Game** : Le joueur contrôle un panier et doit attraper des fruits qui tombent. Chaque fruit attrapé augmente le score.

2. Logique de CAPTCHA :

- **Validation par le jeu** : L'utilisateur doit compléter une tâche simple et obtenir un score minimal pour valider le CAPTCHA.
- **Efficacité sécuritaire** : Ces jeux assurent que l'utilisateur est bien humain, en évaluant sa réactivité et son habileté à interagir avec des éléments dynamiques.

Détails techniques

- **Canvas HTML5** : Utilisation de l'élément **<canvas>** pour dessiner et animer les jeux.
- **JavaScript** : Code écrit en JavaScript pur pour gérer la logique du jeu, les mouvements des objets et la gestion des événements utilisateur (touches du clavier).
- **Responsive** : Le jeu s'adapte à la taille du canevas pour garantir une expérience fluide sur tous les types d'écrans.

Instructions d'utilisation

1. Installation :

- Intégrez le code HTML, CSS, et JavaScript dans votre page web.
- Assurez-vous que l'élément **<canvas>** est bien défini dans le HTML.

2. Démarrage du Jeu :

- Le jeu démarre automatiquement lorsqu'un utilisateur arrive sur la page. Un jeu est choisi aléatoirement parmi les options disponibles.
- L'utilisateur doit interagir avec le jeu (utiliser les flèches du clavier, par exemple) pour progresser et atteindre le score requis.

3. Score et Validation :

- Un score est affiché pendant le jeu.
- Dès qu'un joueur atteint le score minimal (par exemple, 5 points), un message de validation du CAPTCHA apparaît, confirmant la réussite.

Avantages

- **Ludique et engageant** : Offrir une alternative interactive aux CAPTCHA traditionnels.
- **Accessibilité et sécurité renforcées** : Ce CAPTCHA est efficace pour différencier les utilisateurs humains des robots.
- **Personnalisation** : Le jeu peut être facilement modifié pour ajouter plus de jeux ou ajuster les règles du jeu.

Améliorations et personnalisations possibles

- **Ajouter des niveaux de difficulté** : Augmenter la vitesse ou ajouter des obstacles supplémentaires pour rendre le jeu plus difficile.
- **Extensions de jeu** : Créer d'autres jeux inspirés de genres populaires (plateforme, aventure, etc.) pour rendre l'expérience encore plus variée.
- **Animations et effets visuels** : Améliorer l'interface avec des animations et des effets sonores pour renforcer l'engagement utilisateur.