Jeu de mémoire

Seul ou en équipe de 2. À partir du prototype react-drf-tp4-partial, créez un jeu complet qui supporte toutes les fonctionnalités ciblées.





Votre application **React** doit être coder en **TypeScript** et utiliser Material UI pour l'entièreté du visuel (aucune balise html). Votre service de données Python Django, doit utiliser Django REST Framework, ainsi qu'une base de données SQLite.











À vous de proposer un contenu, une disposition et un visuel intéressant pour votre application. Inspirez-vous des exemples des différents composants sur le site de Material UI.

1. Les améliorations du prototype existant (React)

- a. Utiliser plutôt les images fournies au lieu des emojis. Lors de l'initialisation de la partie, faites une sélection aléatoire parmi les 36 images.
- b. Permettre de modifier la couleur du dos des cartes.
 - Proposez 3 choix de couleur.
- c. Jouer une partie : 4x4 par défaut.
 - Niveaux de Jeu disponibles : 4x3, 4x4, 5x4, 6x4, 6x5 ou 6x6
- d. Ajorter une option "Recommencer" lorsque la partie est terminée.

2. Le service de données (Django REST Framework)

Créez d'abord un projet *Django* de base dans lequel vous installerez les packages nécessaires dans votre environnement virtuel. Référez-vous au projet « démo ».

Vous ajouterez par la suite les modèles, les serializers, les vues et les routes nécessaires selon les différentes fonctionnalités supportées par votre application.

©Steve Godmaire 2025 1

3. La création d'un profil de joueur

En mode « invité », un visiteur peut

er un nouveau profil (/signup) connecter (Nogin)

En mode « connecté », un joueur peut :



En mode « invité », un visiteur pourra :

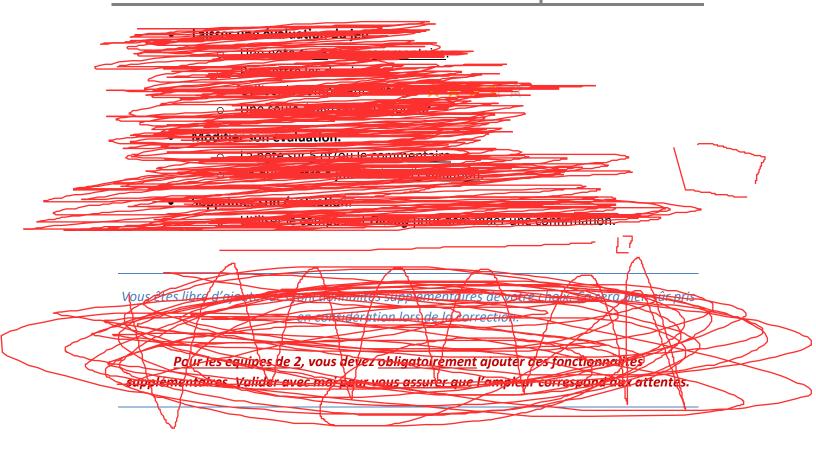
Afficher les évaluations laissées par les joueurs enregistrés.

En ordre décroissant de date da plus récente en premier La date + heure le nom de l'utilisateur la note et le commençair

En mode « connecté », un joueur pourra :

- Afficher les règlements du jeu.
- Company Company Company O ... O Pro Conforcem Se un entre entre
- Afficher l'historique de ses dernières parties.
 - O Au choix du joueur : 20, 50 ou 100 (20 par défaut).

 - La dale + heuro do nivo mila di reconsignamento de tentatives
 - Si la partie n'a pas été terminée, afficher "non complétée".



5. Déploiement de votre API et votre application



API: Django REST Framework

Référez-vous au tutoriel https://clients.vtinyhosting.com/knowledgebase/20/

- a) Archivez/Zippez préalablement le code source de votre API. **Ne pas inclure votre environnement virtuel!**
- b) **Étape 1** du tutoriel : Connectez-vous à votre compte *cPanel*
- c) **Étape 2** du tutoriel : Créez une application **Python 3.12**. Assurez-vous de sélectionner le sous-domaine déjà créé : **apirest**
- d) Via le Gestionnaire de fichiers cPanel, téléversez le ZIP contenant votre code source dans le dossier de votre App Python précédemment créée et dézippez-le. Si les fichiers sont dans un sous-répertoire, déplacez-les directement dans le répertoire de votre App Python et effacez ce sous-répertoire. Supprimez ensuite le ZIP téléchargé.

©Steve Godmaire 2025

e) Modifiez le fichier settings.py de votre API:

```
CORS_ORIGIN_WHITELIST = (
    'https://react.w4-XXX.vtinyhosting.site',
)
```

- f) Étape 3 du tutoriel (Configurez le projet Django) (sauf « d » qui est déjà fait).
- g) Redémarrer l'App Python via cPanel
- h) Testez votre API via votre navigateur et/ou un logiciel comme *Postman*.

Application web: React & Material UI

- a) Assurez-vous que le contenu de votre fichier .env.production est correct.
- b) Compilez votre application React (qui va créer un dossier dist) : npm run build
- c) Archivez/Zippez le contenu du dossier dist.
- d) Via le Gestionnaire de fichiers cPanel:
 - Téléversez le ZIP contenant votre code source dans le dossier cible de votre sous-domaine react (dans "public_ react" possiblement) et dézippez-le. Si les fichiers sont dans un sous-répertoire, déplacez-les directement dans le répertoire cible et effacez ce sous-répertoire. Supprimez ensuite le ZIP téléchargé.
 - Ajoutez ou modifiez le fichier « .htaccess ». Assurez-vous que les fichiers cachés sont visibles : bouton « Paramètres » en haut à droite. Voici le contenu du fichier « .htaccess » :

```
<IfModule mod_rewrite.c>
  RewriteEngine On
  RewriteBase /
  RewriteRule ^index\.html$ - [L]
  RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
  RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
  RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-1
  RewriteRule . /index.html [L]
</IfModule>
```

a) Testez l'entièreté de votre site web!

Une partie « Extra » vous sera partagée bientôt...

©Steve Godmaire 2025