

Compétences

- Bâtir une application Web cliente à des services WEB REST API (Single Page Application)
- Utiliser adéquatement des requêtes AJAX
- Assurer la qualité et la sécurité des données
- Exploiter les mécanismes de permission d'accès avec un jeton (Bearer token)
- Gestion de la durée de session (session timeout)
- Exploiter les mécanismes de mise à jour d'étiquette de données (ETag)
- Optimiser la bande passante en application la pagination des données (limit, offset)
- Appliquer les bonnes pratiques d'interface utilisateur
- Appliquer une bonne gestion des erreurs http

Projet de départ : <https://github.com/Nicolas-Chourot/API-Server-2.000---2024>

Énoncé

Modifier application Web cliente basée sur les services d'API-Serveur 2.000 qui offre une interface pour gérer un cloud de nouvelles (PostsManager) a des d'utilisateurs connectés.

Types d'utilisateur :

- | | |
|-----------------------|--|
| • Anonyme | peut seulement voir les nouvelles |
| • Utilisateur de base | peut voir les nouvelles et ajouter des likes |
| • Super utilisateur | peut voir les nouvelles, ajouter des likes, ajouter/modifier/effacer ses nouvelles |
| • Administrateur | peut uniquement gérer les utilisateurs et effacer les nouvelles |

Fonctionnalités en détails

Connexion

L'utilisateur devra fournir son courriel et son mot de passe pour se connecter. Au succès de la connexion l'utilisateur sera redirigé à la page qui affiche le fil de nouvelles. Dans le cas d'un échec il faudra détecter l'erreur et produire le message approprié :



Messages d'erreurs :

- Le serveur ne répond pas
- Courriel d'utilisateur introuvable
- Mot de passe incorrecte
- Compte bloqué par l'administrateur

Inscription

Offrir l'interface pour créer un usager de base sans aucun droit d'écriture. (Il pourra seulement ajouter des "Likes" sur les Nouvelles).

Faire attention de pas permettre des doublons de courriels parmi les usagers.


 **Inscription** 

Adresse ce courriel

Mot de passe

Nom

Avatar



Enregistrer


Annuler

Validation de l'unicité du courriel :

(Voir dans validation.js [addConflictValidation\(...\)](#))

Adresse ce courriel

Vérificat

 Ce courriel est déjà utilisé

Message à la suite de la création de compte

Votre compte a été créé. Veuillez prendre vos courriels pour réccupérer votre code de vérification qui vous sera demandé lors de votre prochaine connexion.

-Utiliser Google
-serverVariable.ini

À la suite de la connexion d'un usager non vérifié, il faudra lui offrir d'entrer le code de vérification qu'il aura reçu par courriel.

Veuillez entrer le code de vérification de que vous avez reçu par courriel

Connexion

NEWS Connexion

Patrice.Roy@clg.qc.ca

Mot de passe

Entrer

Nouveau compte

NEWS Connexion

Patrice.Roy@clg.qc.ca

Mot de passe

Mot de passe incorrect

Entrer

Nouveau compte

NEWS Connexion

Patrice.Roys@clg.qc.ca

Courriel introuvable


Mot de passe

Entrer

Nouveau compte

Modification de profil

Si l'adresse de courriel est changée il faudra refaire le processus de vérification comme à l'inscription.


 **Modification**

Adresse de courriel

Mot de passe

Nom

Avatar



Enregistrer

Effacer le compte

Confirmation de retrait de compte

Note : Les nouvelles et les likes de l'utilisateur devront être effacées

Voulez-vous vraiment effacer votre compte?

Effacer mon compte

Annuler




Menu contextuelle

Usager anonyme :

→ Connexion
✓ Toutes les catégories
Politique
Santé
Sport
Transport
i À propos...






Usager connecté avec ayant droits de base (ajout de « Likes » sur les nouvelles) :

 Nicolas Chourot
 Modifier votre profil
 Déconnexion
✓ Toutes les catégories
Politique
Santé
Sport
Transport
i À propos...



Usager connecté ayant les droits CRUD sur ses nouvelles :

 Patrice Roy
 Modifier votre profil
 Déconnexion
✓ Toutes les catégories
Politique
Santé
Sport
Transport
i À propos...



Likes :

Seuls les usagers connectés pourront ajouter/retirer des likes sur les nouvelles :

The image shows a mobile application interface for a news service. At the top, there is a header with the logo "NEWS" and the text "Fil de nouvelles". Below this, there are two news items. The first item is under the category "TRANSPORT" and has the title "Des textos pour lutter contre le sentiment d'insécurité dans le métro". It features a photo of a subway station at night. The author is "Saliha Yacoub" and the date is "Samedi le 23 novembre 2024 @ 10:57:49". The second item is under the category "SANTÉ" and has the title "Comment les écarts de température affectent votre santé?". It features a photo of a person's hands. There are annotations in blue boxes with arrows pointing to specific elements: "Nombre de likes" points to the number "2" next to the like icon in the first post; "Commander l'ajout d'un like" points to the like icon in the first post; "Commander le retrait d'un like" points to the trash can icon in the second post; "Un survol présente la liste des noms d'utilisateur qui ont ajouté un like" points to the list of names (Nicolas Chourot, Stéphane Chassé, Patrice Roy) that appears when hovering over the like icon in the second post. The text "id,postId,UserId" is visible on the right side of the image.

NEWS Fil de nouvelles

TRANSPORT

Des textos pour lutter contre le sentiment d'insécurité dans le métro

Saliha Yacoub

Samedi le 23 novembre 2024 @ 10:57:49

La Société de transport de Montréal (STM) met en place un service de signalements par message texte pour permettre aux usagers du métro de

SANTÉ


Comment les écarts de température affectent votre santé?


Nicolas Chourot
Stéphane Chassé
Patrice Roy


id,postId,UserId


Gestion des usagers par administrateur


Seul l'utilisateur avec l'ayant administrateur a accès à la gestion des usagers.

**Nicolas Chourot**

 Gestion des usagers

 Modifier votre profil

 Déconnexion


 Toutes les catégories

Politique

Santé

Sport

Transport

 À propos...

Actions à offrir :

- Changement de permission : Usager de base -> Super usager -> Administrateur -> Usager de base -> ...
- Effacer un usager
- Bloquer un usager

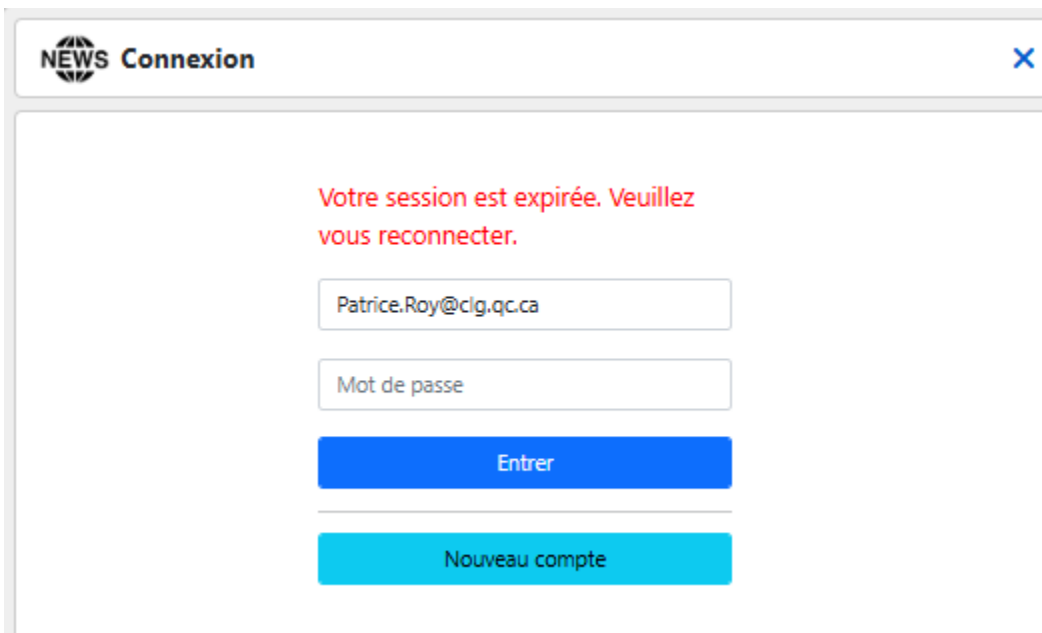
Gestion de l'expiration de session

Voir js/session.js et css/popup.css, utilisez les fonctions :

`initTimeout`

`noTimeout`

`timeout`



Dates importantes

Suivi en classe :

28 novembre

3 décembre

5 décembre

10 décembre

Évaluation en classe et remise des sources

12 décembre