



Projet Symfony

Table des matières

A. Contexte	p. 1
B. Fonctionnalités	p. 1
C. Focus sur les fonctionnalités	p. 2
i. Authentification	p. 2
ii. Rédaction	p. 2
iii. Autorisation	p. 3
D. Modalités de réalisation et de rendu	p. 4
E. Barème et conditions	p. 4

Contexte

Vous êtes amené(e) pour votre entreprise à développer un réseau social dédié aux différentes équipes de l'entreprise.

Ce réseau, pour différentes raisons, ressemblera à un forum et permettra à toute personne liée à l'entreprise d'échanger des informations, des messages, des fichiers. Ce forum sera décomposé en plusieurs catégories, possédant chacune des "boards". Chaque board contiendra différents sujets, auxquels les personnes inscrites pourront répondre par le biais de messages. Vous pourrez trouver un exemple de forum ici : <http://www.try-phpbb.com/33x/>

Votre hiérarchie vous demande, pour faciliter la maintenance et l'évolutivité, de réaliser ce projet avec Symfony 6.0.

Fonctionnalités

Le forum devra posséder les fonctionnalités suivantes :

- Authentification :
 - Créer un compte
 - Se connecter
 - Se déconnecter
 - Changer son mot de passe
- Rédaction :
 - Créer une catégorie
 - Créer un "board" dans une catégorie
 - Créer un sujet dans un "board"
 - Envoyer des messages dans un sujet
 - Pouvoir adjoindre un fichier (ou plusieurs) à son message
- Autorisation :
 - Restreindre la visualisation des contenus à un rôle défini
 - Changer le rôle d'un utilisateur (uniquement en tant qu'admin)
 - Modifier et supprimer des contenus (uniquement en tant qu'admin)
 - Bloquer et débloquer un utilisateur

Toute autre fonctionnalité supplémentaire, si pertinente, est souhaitée.

Focus sur les fonctionnalités

Authentification

Pour la création de compte, un rôle sera défini par défaut selon l'adresse mail utilisée pour s'inscrire :

- Le rôle sera de "Insider" si l'adresse mail contient "@insider.fr"
- Le rôle sera de "Collaboration" si l'adresse mail contient "@collaborator.fr"
- Le rôle sera de "Externe" si l'adresse mail contient "@external.fr"

Pour ce projet et pour des raisons évidentes de test, il n'est pas demandé de valider son adresse mail.

Pour vous faciliter la tâche, vous pourriez utiliser ces ressources :

- Le module `symfony/security-bundle`
- Les rôles avec <https://symfony.com/doc/current/security.html#roles>
- La fonction `str_ends_with` de PHP : <https://www.php.net/manual/fr/function.str-ends-with.php>

Rédaction

Prenez bien le temps de définir vos entités. Que vous utilisiez une approche Code-First ou Database-First, notez les différentes relations qu'il pourra exister entre les différents contenus.

Les fichiers peuvent être stockés sur le disque et ne sont pas forcément à stocker en base de données. Sauf fonctionnalité spécifique, tout le périmètre du projet est compatible avec l'ORM Doctrine.

Utilisez la démonstration du forum présentée en introduction pour isoler les colonnes de vos tables. Quelques pistes des éléments que l'on est censé retrouver :

- Pour une personne authentifiée, à minima :
 - Un pseudonyme
 - Un email
 - Un mot de passe
 - Une liste de messages
- Pour une catégorie, à minima :
 - Un nom
 - Une liste de "boards"
 - Une liste de rôles autorisés à consulter ce contenu

- Pour un "board", à minima :
 - Un nom
 - Une liste de sujets
- Pour un sujet, à minima :
 - Un titre
 - Une date de création
 - Un contenu
 - Une personne ayant créé ce contenu
 - Une liste de messages
- Pour un message, à minima :
 - Une date de création
 - Un contenu
 - Une personne ayant créé ce contenu

Cette liste ne correspond pas exactement aux fonctionnalités demandées. Prenez le temps de bien réfléchir à la structure en amont du projet, pour éviter de nombreuses migrations.

Pour vous faciliter la tâche, vous pourriez utiliser ces ressources :

- Créer une entité : <https://symfony.com/doc/current/doctrine.html#creating-an-entity-class>
- Gérer les associations : <https://symfony.com/doc/current/doctrine/associations.html>
- Effectuer des migrations : <https://symfony.com/doc/current/doctrine.html#migrations-adding-more-fields>

Autorisation

Restreindre la visualisation des contenus peut se faire avec une configuration de votre projet plutôt qu'en effectuant de nombreuses conditions dans votre code. Il est également préférable de restreindre l'affichage d'un contenu par du code PHP que par la vue (Twig).

Le blocage d'un utilisateur peut se faire avec des propriétés supplémentaires. Prenez le temps de vous renseigner pour convenir aux bonnes pratiques de Symfony.

Pour vous faciliter la tâche, vous pourriez utiliser ces ressources :

- Restreindre un accès : <https://symfony.com/doc/current/security.html#access-control-authorization>
- Ajouter une vérification supplémentaire : <https://symfony.com/doc/current/security/user-checkers.html>

Modalités de réalisation et de rendu

Ce projet doit être réalisé à 2 ou 3 personnes. Vous pouvez utiliser les groupes du précédent projet PHP.

Les délais de rendu sont les suivants :

- 15 avril 2022 à 15h00 : les groupes doivent être constitués
- 22 avril 2022 à 23h59 : le projet doit être rendu

Le projet doit être rendu à l'adresse renaud@ls-a.fr. N'oubliez pas de supprimer de votre archive ZIP le dossier "vendor" et le dossier d'upload pour gagner une place précieuse.

Barème et conditions

Le barème sera le suivant :

- Gestion de compte et profil : 3 points (+0.5 bonus)
- Rédaction de contenu textuel : 3 points (+0.5 bonus)
- Gestion des fichiers : 2 points
- Restriction de visualisation : 1 point
- Admin : Modification et suppression de contenu : 2 points (+0.5 bonus)
- Admin : Gestion des utilisateurs : 3 points (+0.5 bonus)
- Respect des bonnes pratiques Symfony : 2 points
- Interface graphique et ergonomie : 2 points
- Qualité des vues Twig : 1 point
- Documentation : 1 point

Les points bonus pourront être octroyés si votre projet possède des fonctionnalités particulières ou implémente parfaitement les fonctionnalités demandées.

Des malus pourront être appliqués :

- En cas d'une utilisation massive de JavaScript, notamment aux dépens de Twig
- En cas de plagiat trop important, d'internet ou d'autres groupes, sans citation de la source
- En cas de non-respect manifeste de l'architecture Symfony (MVC, ...)
- En cas de faille manifeste de sécurité
- En cas de retard

Les extensions fournies par composer, npm, autres, ne sont pas autorisées si elles permettent :

- de contourner une contrainte de ce cahier des charges ; ou
- de réaliser automatiquement une partie jugée importante du projet

Exemple : Un bundle permettant de réaliser un forum avec Symfony.

Les extensions vues en cours sont évidemment autorisées.