TaskFlow - Gestionnaire de Tâches Collaboratif

Une application web moderne développée avec Symfony pour gérer vos projets et tâches en équipe.

o À propos du projet

TaskFlow est une application de gestion de projets et de tâches conçue pour faciliter le travail collaboratif. Elle permet aux utilisateurs de créer des projets, d'assigner des tâches, de suivre les progrès et de collaborer efficacement en équipe.

Fonctionnalités principales

- Gestion de projets : Créez, modifiez et organisez vos projets
- Gestion de tâches: Ajoutez des tâches avec priorités, dates limites et assignation
- Collaboration : Invitez des utilisateurs à collaborer sur vos projets
- Notifications : Recevez des notifications pour les nouvelles activités
- Tableau de bord : Vue d'ensemble de vos projets et tâches
- Interface responsive : Fonctionne parfaitement sur mobile et desktop

★ Technologies utilisées

Backend: PHP 8.2+ avec Symfony 7.3

Base de données : MySQL 9.1+

Frontend: Bootstrap 5.3, Font Awesome 6.5

• Template : Twig

Email: Symfony Mailer

Sécurité : Symfony Security avec authentification par email

Prérequis

Avant de commencer, assurez-vous d'avoir installé :

- PHP 8.2 ou version supérieure
- Composer (gestionnaire de dépendances PHP)
- MySQL 5.7+ ou MariaDB 10.2+
- Un serveur web (Apache, Nginx, ou serveur de développement Symfony)
- Node.js et npm (optionnel, pour la gestion des assets)



1. Cloner le projet

bash

git clone https://github.com/votre-username/taskflow.git

cd taskflow

2. Installer les dépendances

bash

composer install

3. Configuration de l'environnement

Copiez le fichier (.env) et configurez vos paramètres :

bash

cp .env .env.local

Éditez le fichier (.env.local) et configurez :

env

Configuration de la base de données

DATABASE_URL="mysql://username:password@127.0.0.1:3306/taskflow"

Configuration du mailer (pour les notifications)

MAILER_DSN=smtp://localhost:1025

Environnement de développement

APP_ENV=dev

4. Créer la base de données

bash

Créer la base de données

php bin/console doctrine:database:create

Appliquer les migrations

php bin/console doctrine:migrations:migrate

5. (Optionnel) Charger des données de test

bash

php bin/console doctrine:fixtures:load

6. Lancer le serveur de développement

bash

symfony server:start

Ou avec PHP:

bash

php -S localhost:8000 -t public/

L'application sera accessible à l'adresse : [http://localhost:8000]

Utilisation

Premier pas

- 1. Inscription : Créez votre compte sur la page d'inscription
- 2. **Confirmation email**: Confirmez votre email (en développement, les emails sont visibles dans le profiler Symfony)
- 3. Connexion: Connectez-vous à votre compte
- 4. Créer un projet : Commencez par créer votre premier projet
- 5. Ajouter des tâches : Ajoutez des tâches à votre projet
- 6. Inviter des collaborateurs : Invitez d'autres utilisateurs à rejoindre vos projets

Fonctionnalités détaillées

Gestion des projets

- Créer, modifier et supprimer des projets
- Voir la progression globale de chaque projet
- Gérer les collaborateurs

Gestion des tâches

- Créer des tâches avec titre, description, priorité
- Assigner des tâches aux collaborateurs

- Définir des dates limites
- Suivre le statut : À faire, En cours, Terminé

Collaboration

- Inviter des utilisateurs par email
- Gérer les demandes de collaboration
- Système de notifications en temps réel

Structure du projet

```
taskflow/
  — src/
                    # Code source Symfony
                       # Contrôleurs
      — Controller/
                     # Entités Doctrine
     — Entity/
                     # Formulaires Symfony
      – Form/
      Repository/
                       # Repositories Doctrine
   Security/
                      # Configurations de sécurité
    – templates/
                      # Templates Twig
     — base.html.twig
                        # Template de base
     — dashboard/
                        # Tableau de bord
     — project/
                    # Gestion des projets
      — task/
                     # Gestion des tâches
     — collaboration/ # Fonctionnalités collaboratives
    - public/
                   # Fichiers publics
                  # Styles CSS
   ---- css/
                   # Scripts JavaScript
     — js/
                       # Migrations de base de données
   – migrations/
    - config/
                     # Configuration Symfony
```

Résolution des problèmes courants

Problème de permissions

```
bash
chmod -R 755 var/cache var/log
```

Cache Symfony

bash
php bin/console cache:clear

Problèmes de base de données

bash

Réinitialiser la base de données

php bin/console doctrine:database:drop --force

php bin/console doctrine:database:create

php bin/console doctrine:migrations:migrate

Problème d'emails en développement

En développement, utilisez Mailhog ou configurez un serveur SMTP de test.



Développement

Commandes utiles

Créer une nouvelle migration après modification d'entité php bin/console make:migration

Créer une nouvelle entité

php bin/console make:entity

Créer un nouveau contrôleur

php bin/console make:controller

Vider le cache

php bin/console cache:clear

Voir les routes disponibles

php bin/console debug:router

Tests

bash

Lancer les tests

php bin/phpunit



Déploiement en production

- 1. Configurez les variables d'environnement pour la production
- 2. Installez les dépendances sans les dépendances de développement :

bash

- 3. Configurez votre serveur web (Apache/Nginx)
- 4. Appliquez les migrations sur votre base de données de production
- 5. Configurez les permissions appropriées

Contribution

Ce projet a été développé dans un cadre pédagogique pour apprendre Symfony et les bonnes pratiques de développement web.

Objectifs pédagogiques atteints

- Développement d'une application Symfony multi-utilisateurs
- Mise en place d'un CRUD complet avec interface intuitive
- Découverte des notions d'organisation et de suivi (statuts, priorités)
- Système d'authentification et de sécurité
- Interface responsive avec Bootstrap

Licence

Ce projet est développé à des fins éducatives.



Développé par christian ROUPIOZ dans le cadre d'un apprentissage de Symfony.

Note : Cette application a été développée avec Symfony 7.3 et PHP 8.2. Assurez-vous d'avoir les bonnes versions pour éviter les problèmes de compatibilité.