Документация на проекта: Форум с модерация на коментари

Описание

Този проект представлява уеб приложение (ASP.NET Core MVC), което реализира форум с потребители, теми и коментари. Всеки коментар автоматично се анализира за обидно съдържание. Ако бъде флагнат, се подава на модератор за одобрение. Само одобрените коментари се виждат от обикновените потребители. Админите могат да дават права на модераторите да одобряват коментари.

Основни функционалности

- Регистрация и логин на потребители

- Роли: User, Moderator, Admin

- Добавяне на коментари към теми

- Автоматичен анализ на коментарите за обидни думи

- Модерация на флагнати коментари

- Админ панел за управление на права на модераторите

- Само одобрените коментари са видими за обикновените потребители

Модели

User

• Id (int): Уникален идентификатор

• FirstName (string): Име

• LastName (string): Фамилия

• Email (string): Имейл (уникален)

• Password (string): Хеширана парола

• Role (string): "User", "Moderator" или "Admin"

• CanApproveComments (bool): Дава право на модератор да одобрява коментари

Comment

• Id (int): Уникален идентификатор

• Content (string): Съдържание на коментара

• CreatedAt (DateTime): Дата и час на създаване

• UserId (int): Връзка към User

• User (User): Навигационно свойство

• Status (enum): Pending, Approved, Flagged

Topic

• Id (int): Уникален идентификатор

• Name (string): Име на темата

• Comments (ICollection<Comment>): Коментари към темата

Описание на методите в контролерите

UserController

• Login (GET/POST)

o GET: Показва формата за вход.

o POST: Проверява имейл и парола, записва данни в сесията, пренасочва към начална страница или връща грешка.

• Logout

o Изчиства сесията и пренасочва към Login.

• Profil

o Показва профила на текущия потребител (по имейл от сесията).

• Users

o Показва списък с всички потребители (достъпно само за админ).

• Edit (GET/POST)

o GET: Зарежда форма за редакция на потребител.

o POST: Записва промените.

• EditRights (GET/POST)

o GET: Показва форма за редакция на правата на модератор.

o POST: Записва дали модераторът може да одобрява коментари.

• Delete (POST)

o Изтрива потребител.

CommentController

• Forum

o Показва всички коментари.

 Обикновен потребител вижда само одобрените.

 Модератор/админ вижда всички.

• AddOnIndex (POST)

o Добавя нов коментар.

 Взима текущия потребител от сесията.

 Анализира коментара за обидни думи.

 Ако е флагнат, чака одобрение; ако не — публикува се веднага.

• Approve (POST)

o Одобрява флагнат коментар.

 Само модератор с право или админ.

• Delete (POST)

o Изтрива коментар.

 Само модератор или админ.

• Edit (GET/POST)

o GET: Зарежда форма за редакция на коментар.

o POST: Записва промените.

HomeController

• Index

o Начална страница.

• Privacy

o Страница за поверителност.

Автоматичен анализ на коментари

• При добавяне на коментар се извиква функция, която проверява за обидни думи (примерен списък).

• Ако се открие обидна дума, коментарът се маркира като Flagged и чака одобрение.

• Ако няма обидни думи, коментарът се маркира като Approved и се вижда веднага.

Модерация

• Модераторите с право (или админите) виждат флагнатите коментари с червен фон и бутон "Одобри".

• След одобрение, коментарът става видим за всички.

• Обикновените потребители не виждат флагнатите коментари.

Админ панел

• Админът може да дава или отнема право на модераторите да одобряват коментари чрез чекбокс.

• Само модератори с това право (или админ) могат да одобряват коментари.

Сигурност

• Сесиите се използват за съхранение на роля и имейл на потребителя.

• Действия като одобряване и изтриване на коментари са защитени чрез проверка на ролята и правата.

Стартиране на проекта

dotnet ef database update

dotnet run