Структура проекта ASP.NET MVC

# Общее описание

Платформа: ASP.NET MVC (C#)  
База данных: PostgreSQL (через EF Core с провайдером Npgsql)

Цель: Реализовать полноценный сайт с регистрацией, авторизацией, личным кабинетом, социальным функционалом, чатами и системой ролей.

# Структура проекта

/Controllers

- AccountController

- UserController

- ChatController

- FriendsController

- PostController

- FeedController

- AdminController

- GameController

/Models

- User

- Role

- Post

- ChatMessage

- Friend

- Notification

- Like

- XPLog

- PasswordResetToken

/Services

- IUserService

- IEmailService

- IPostService

- IChatService

- IFriendService

- IXPService

- IAuthService

- IGoogleAuthService

- IRoleService

/Views

- По контроллерам (Account, User, Feed и т.д.)

/Data

- ApplicationDbContext.cs

/Migrations

- EF Core миграции

/Middleware

- OnlineStatusTracker.cs (индикатор онлайн/офлайн)

wwwroot/

- css/

- js/

- avatars/

- post\_images/

# Модель пользователя (User)

User:

- Email, Login, PasswordHash

- AvatarPath, Balance, RegistrationDate

- Status (Online/Offline/DoNotDisturb)

- Rank, XP

- Friends, Likes, Role

# Роли

- Admin – полный доступ

- Operator – модерация контента

- User – обычный пользователь

# Контроллеры

AccountController:

- Регистрация, авторизация, выход, восстановление пароля, смена пароля

UserController:

- Личный кабинет, изменение профиля, просмотр XP, ранга

FriendsController:

- Работа с друзьями, добавление/удаление

ChatController:

- Общий и приватные чаты (SignalR)

PostController:

- Создание постов, лайки

FeedController:

- Лента обновлений

AdminController:

- Управление пользователями и ролями

GameController:

- Работа с XP, доступ к игре

# Сервисы

IUserService, IEmailService, IPostService, IChatService,

IFriendService, IXPService, IAuthService, IGoogleAuthService, IRoleService

# Библиотеки и фреймворки

Backend:

- ASP.NET MVC, EF Core, ASP.NET Identity, SignalR, Google Auth Middleware, SendGrid/MailKit

Frontend:

- Razor Views, jQuery, Bootstrap, Toastr/SweetAlert

# Безопасность

- Хэширование пароля, проверка ролей, защита от XSS и CSRF

# Дополнительно

- Индикатор статуса (онлайн/оффлайн), система XP и рангов, история лайков, валидация форм