

Simple task manager with token-based authentication

1. Requirements:

- C#
- ASP.NET WebAPI
- Entity Framework (Code First)
- MSSQL
- HTML
- Any JavaScript framework

2. Data structure

- Users (use EF Identity model)
- Tasks - список задач

TaskId

ReporterId (User) - тот, кто назначил задачу

AssigneeId (User) - тот, кому назначена задача

Name

When Created

When Completed

Тестовая база данных должна разворачиваться из миграции, также в конфигурации должны быть добавлены некоторые тестовые данные (несколько пользователей).

3. Description

Приложение является закрытым (вход возможен только после регистрации и логина).

После успешного логина сервер генерирует уникальный токен и возвращает его клиенту. Клиент использует этот токен для всех последующих запросов к серверу для идентификации клиента.

Сервер проверяет и валидирует токен для каждого запроса от клиента (кроме SignIn/SignUp).

На главной странице пользователь может назначить задачи себе или любым другим пользователям. После чего может посмотреть их на той же странице, а также отредактировать некоторые поля (Name, Assignee), удалить задачу или отметить ее как завершенную.

Client side - простой веб-сайт, основанный на angular js/jquery или любом другом фреймворке. UI клиентской части не имеет значения (не влияет на результат задания), главное, чтобы он мог отправлять ajax запросы к API.

Страницы:

- *SignUp/Login* page (by default if user is not logged in)

- *Tasks list* (html table) with simple CRUD operations: User can see his tasks (by AssigneeId) and tasks that he assigned for other users (by ReporterId), add new task, edit, delete and complete existed task;

Server side - ASP.NET Web API: обработка всех запросов от клиентской части и работа с базой данных.

Желательно максимальное использование встроенных .NET/EF компонентов/сервисов, а также сторонних библиотек и паттернов (например DI)

Приложение (client and server side) должно запускаться из одного "решения" в Visual Studio или даже из одного ASP.NET MVC проекта.