

Финальная работа курса «C#–разработчик с нуля до PRO»

Петрусенко Владимир Игоревич

Структура

Проект SkillProfiWebApplication (веб-приложение)

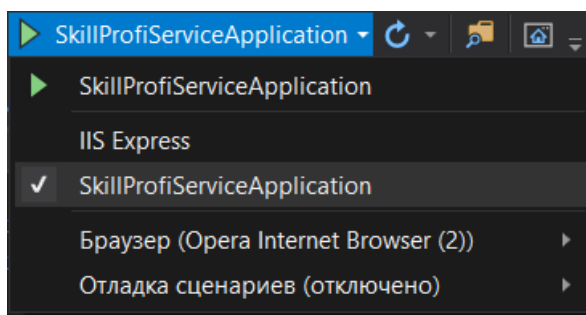
Проект SkillProfiDesktopApplication (десктоп-приложение)

Проект SkillProfiServiceApplication (веб-апи сервис для работы с заявками)

Базы данных: DB_WebSkillProfi, DBSkillProfiDesktopApplication, DBRequestService

Порядок запуска

Сперва необходимо запустить проект SkillProfiServiceApplication. Клиентские приложения настроены на порт 5000. Чтобы сервис слушал запросы именно по данному порту, необходимо с помощью инструментария IDE выбрать запуск именно проекта SkillProfiServiceApplication.



После того, как проект SkillProfiServiceApplication запустился, далее можно запускать любой из проектов клиентских приложений (SkillProfiWebApplication или SkillProfiDesktopApplication).

Админка

Для того, чтобы из гостевого режима перейти в режим администратора, нужно в строке поиска браузера через слэш дописать слово admin.

🌐 localhost:5002/Admin/|

После этого приложение перейдет на страницу авторизации. Для того, чтобы авторизоваться, нужно ввести логин admin и пароль admin.

Проект SkillProfiWebApplication

Контроллеры

AdminController

На данный контроллер запросы поступают при использовании приложения под учетной записью администратора

AdminController - Поля

- UserManager<User> userManager: встроенный сервис для работы с пользователями (Identity)
- SignInManager<User> signInManager: встроенный сервис для работы с пользователями (Identity)
- RoleManager<IdentityRole> roleManager: встроенный сервис для работы с пользователями (Identity)
- SkillProfiContext _context: объект класса-контекста для работы с БД DB_WebSkillProfi
- RequestServiceApi requestServiceApi: объект класса для работы со SkillProfiServiceApplication
- IndexPageModel indexPage: объект класса-модели стартовой страницы работы с приложением
- ContactsPageModel contactsPage: объект класса-модели страницы Контакты приложения
- RequestsPageModel requestsPage: объект класса-модели страницы Заявки приложения
- RequestFilter requestFilter: объект класса-фильтра для сортировки заявок по различным условиям
- DateTime zeroDate: специальная дата используемая в логике сортировки заявок по времени
- List<SocialNetwork> SocialNetworks: список социальных сетей (применимо в контексте работы со страницей Контакты)

AdminController – Методы

- Login, Logout: методы для входа в учетную запись администратора и выхода из нее
- Index, EditIndex: методы для работы со стартовой страницей приложения, где поля для заполнения заявок (открытие, редактирование)
- Projects, AddProject, EditProject, DeleteProject: методы для работы с проектами (каждому из методов соответствует свое контекстное представление)
- Services, AddService, EditService, DeleteService: методы для работы с услугами (каждому из методов соответствует свое контекстное представление)
- Posts, AddPost, EditPost, DeletePost: методы для работы с блогом (каждому из методов соответствует свое контекстное представление)
- Contacts, EditContacts, EditSocialNetworks: методы для работы со страницей контакты (каждому из методов соответствует свое контекстное представление)

- Requests, SortRequests, RequestDetails: методы для работы с заявками (каждому из методов соответствует свое контекстное представление)
 - InitPagesModel: общий метод для вызова методов-инициализаций моделей страниц, вызываемый в конструкторе контроллера
 - InitIndexPageModel, InitContactsPageModel, InitRequestPageModel: методы для инициализации моделей страниц стартовой, контактов и заявок соответственно
 - GetSocialNetworks: метод для формирования коллекции SocialNetworks
- (CheckAdmin: вспомогательный метод, связанный с авторизацией в приложении, оставлен на всякий случай, в данной работе не используется)

HomeController

На данный контроллер запросы поступают при использовании приложения в гостевом режиме

HomeController – Поля

- SkillProfiContext _context: объект класса-контекста для работы с БД DB_WebSkillProfi
- RequestServiceApi requestServiceApi: объект класса для работы со SkillProfiServiceApplication
- IndexPageModel indexPage: объект класса-модели стартовой страницы работы с приложением
- ContactsPageModel contactsPage: объект класса-модели страницы Контакты приложения
- List<SocialNetwork> SocialNetworks: список социальных сетей (применимо в контексте работы со страницей Контакты)

HomeController – Методы

- Index, Projects, Services, Posts, Contacts: методы открытия представлений для гостевого режима (стартовая для заполнения заявки, проекты, услуги, блог и контакты)
- InitPagesModel: общий метод для вызова методов-инициализаций моделей страниц, вызываемый в конструкторе контроллера
- InitIndexPageModel, InitContactsPageModel: методы для инициализации моделей страниц стартовой, контактов и заявок соответственно
- GetSocialNetworks: метод для формирования коллекции SocialNetworks

Представления

Admin

- Представления для работы со стартовой страницей: Index, EditIndex
- Представления для работы с проектами: Projects, AddProject, EditProject, DeleteProject
- Представления для работы с услугами: Services, AddService, EditService, DeleteService
- Представления для работы с блогом: Posts, AddPost, EditPost, DeletePost

- Представления для работы со страницей Контакты: Contacts, EditContacts, EditSocialNetworks
- Представления для работы с заявками: Requests, SortRequests, RequestDetails
- Представление для авторизации: Login

Home

- Представления для работы со стартовой страницей: Index
- Представления для работы с проектами: Projects
- Представления для работы с услугами: Services
- Представления для работы с блогом: Posts
- Представления для работы со страницей Контакты: Contacts
- Представления для работы с заявками: Requests

Data класс

Данные классы описывают те сущности, которые имеют отношение только к проекту SkillProfi-WebApplication, а в БД DB_WebSkillProfi по данным сущностям созданы соответствующие таблицы.

AppElement: класс для описания и работы с элементами представлений веб-приложения, куда входят различные подписи, список социальных сетей, фрагмент карты и т.д.

Project: класс для описания и работы с проектами.

Service: класс для описания и работы с услугами.

Post: класс для описания и работы с постами в блоге.

Data контекст

SkillProfiContext: класс для взаимодействия веб-приложения с БД DB_WebSkillProfi.

Классы для авторизации

User: класс полностью наследуемый от IdentityUser, содержащий только логику родительского класса без добавления собственной, UserLogin: класс для описания формы авторизации.

Классы-модели страниц: ContactsPageModel, IndexPageModel, RequestsPageModel (пояснения по данным классам приводились выше).

Вспомогательные классы RequestStatus и SocialNetwork (нужны для работы в различных местах кода приложения при работе с заявками и контактами соответственно).

Проект SkillProfiDesktopApplication

Авторизация: Authorization (xaml + xaml.cs), User (класс-контекст, которому соответствует одноименная таблица в БД DBSkillProfiDesktopApplication).

Работа с заявками: RequestsWindow (xaml + xaml.cs), таблица заявок + функционал работы с заявками (сортировка по дате и по статусу заявки)

Сортировка заявок: фильтры по кнопкам День, Вчера, Неделя, Месяц и фильтры по диапазону дат + статус являются отдельными. В первом инструменте просто нажать на кнопку, во втором задать условия и нажать кнопку Применить фильтр.

Примечание: принцип фильтрования заявок в веб-приложении SkillProfiWebApplication аналогичен тому, что представлен в приложении SkillProfiDesktopApplication.

Работа с конкретной заявкой: ChangeStatus (xaml + xaml.cs). По сути окно для отображения детальной информации по заявке, в которой изменить можно только статус заявки.

Вспомогательные классы Request (класс описания заявки), RequestFilter(фильтр заявок, посылаемый на сервис), RequestServiceApi (класс для взаимодействия с сервисом).

DBUsers.edmx: контекст работы с БД DBSkillProfiDesktopApplication (database first).

Проект SkillProfiServiceApplication

Контроллер

RequestsController: принимает запросы с клиентских приложений (проекты SkillProfiDesktopApplication и SkillProfiWebApplication).

RequestsController – поля

- IRequestServiceData requestServiceData: объект интерфейса, который реализуют классы для взаимодействия с контекстом БД DBRequestService

RequestsController – методы

- GetAllRequests: получить все заявки
- GetRequests: получить перечень заявок согласно фильтру
- AddRequest: добавить заявку
- ChangeRequestStatus: изменить статус заявки
- FindPhoneBookEntry: получить заявку по Id

Data класс

RequestServiceData: прослойка между контроллером и db-контекстом, имеющая методы с такими же названиями, как и в контроллере, только логика внутри методом подразумевает работу с классом db-контекста (RequestServiceContext)

Data контекст

RequestServiceContext: класс-контекст для работы с БД DBRequestService

Вспомогательные классы Request (класс описания заявки), RequestFilter(фильтр заявок, посылаемый на сервис), RequestStatus (класс для взаимодействия с сервисом).
