**FridgeKeyApp (ASP.NET Core MVC)**

Реализует следующий функционал

* Добавление и удаление холодильника
* Добавление, редактирование и удаление продуктов в холодильнике
* Совместный доступ нескольких пользователей к одному холодильнику
* Добавление заметок на холодильник
* Хранение информации о продуктах в холодильнике (цена, владелец и т. д.)
* Деление на администрируемую и пользовательскую части (роли)

Архитектура n-layer:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FK.Models | Хранение моделей используемых сущностей | классы |
| FK.DAL | Доступ к данным + репозитории | бд контекст, Repositories + UnitOfWork, миграции |
| FK.BLL | Логика обработки данных, полученных в веб-части | сервисы, функционал для логгирования, доп классы для контроля результатов работы сервисов |
| FridgeKeyApp | Веб-часть | контроллеры, ViewModels, Views |

Технологии:

1. ASP.NET Core MVC
2. Identity
3. EntityFrameworkCore
4. MailKit

Функционал:

|  |  |
| --- | --- |
| Admin | User |
| Пользователи:  – регистрация  – авторизация  – подтверждение регистрации по email  – авторизация через внешние сервисы  – управление ролями | Пользователи:  – регистрация  – авторизация  – подтверждение регистрации по email  – авторизация через внешние сервисы |
| Продукты:  – отчет о списке всех продуктов  – добавление нового общего продукта  – редактирование любого продукта  – удаление любого продукта | Продукты:  – отчет о списке своих пользовательских продуктов  – добавление нового своего пользовательского продукта  – редактирование своего пользовательского продукта  – удаление своего пользовательского продукта |
| Доступные холодильники:  – отчет о всех доступах ко всем холодильникам  – получить доступ к холодильнику  – удалить доступ к холодильнику | Доступные холодильники:  – отчет о доступных холодильниках  – получить доступ к холодильнику  – удалить доступ к холодильнику |
| Холодильник:  – отчет о всех существующих холодильниках  – создать холодильник  – редактировать холодильник  – удалить холодильник | Холодильник:  – создать холодильник  – редактировать холодильник  – удалить холодильник |
| Продукты в холодильнике:  – отчет о продуктах всех холодильников  – добавить продукт в холодильник  – изменить продукт в холодильнике (кол-во, единицы измерения и т.д.)  – убрать продукт из холодильника | Продукты в холодильнике:  – отчет о продуктах в доступных холодильниках  – добавить продукт в холодильник  – изменить продукт в холодильнике (кол-во, единицы измерения и т.д.)  – убрать продукт из холодильника |
| Стикер:  – просмотр записок на всех холодильниках  – добавление записки на любой холодильник | Стикер:  – просмотр записок на доступных холодильниках  – добавление записки на доступный холодильник |

**WebFridgeKey (ASP.NET Core WebAPI + Angular)**