Добрый день!) Моё имя Валентина и здесь я оставляю комментарии по выполненному ТЗ) Благодарю за прочтение комментариев к выполненному проекту!)

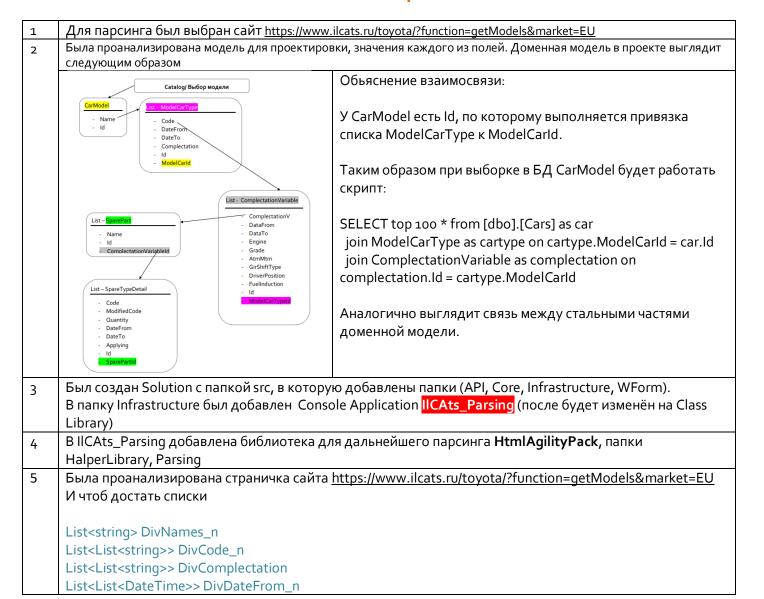
Также прикрепила сжатую

- инструкцию для запуска проекта Instruction_IICats и
- схему доменной модели,
- загрузила проект на свой GitHub аккаунт (https://github.com/valentina25tim),
- ссылка на сам проект (https://github.com/valentina25tim/ASP.Net checkout branch -> ParsingSite)
- архивированный проект.

То, что я сделала, заняло 4,5 дня. С не выполненного: не все данные являются истинно взятыми с сайта(далее есть описание какие были выпарарсенны) и не настроена БД для большого объема информации Даже если моих знаний не достаточно, благодарю за это задание. В ходе его выполнения я почерпнула новые знания и навыки, а это уже не мало важно) Ранее не занималась парсингом и единственное, для чего использовала виндовсФорм – это калькулятор)

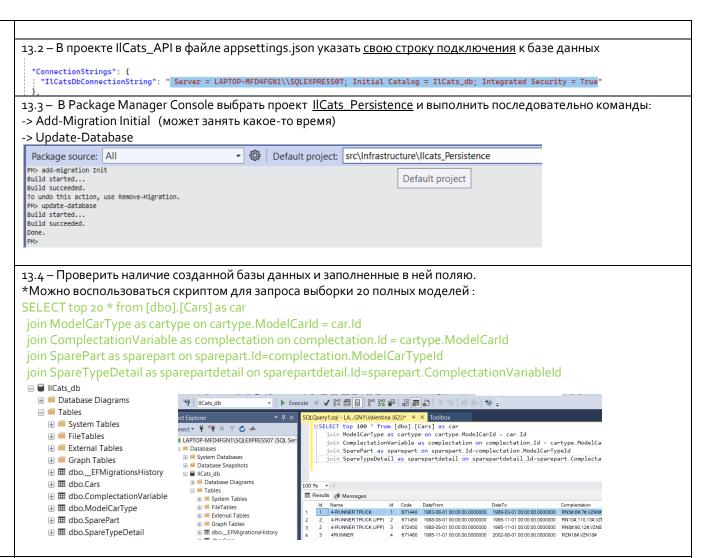
Спасибо Вам)

Комментрии

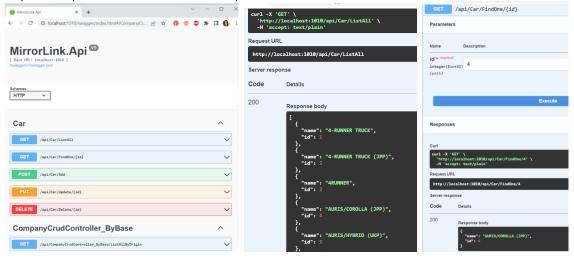


Lis<List<DateTime>> DivDateTo_n выбраны такие селекторы html/body/div/div[@class='List'←(list with contents for one name) .//div[@class = 'List']//div[@class = 'Header']//div[@class = 'name'] ←(name list) //div[@class ='id']/a ←(list with complectations for all names) //div[@class ='modelCode'] ←(list with codes for all names) //div[@class ='dateRange'] ←(list with dates for all names) 6 Полученные данные имеют следующий вид Если перевести всё в текстовую форму, то дальнейшая работа будет происходить с такими списками взятых по xPath данных: Список1 \rightarrow с 98 (имя + коды + даты + комплектация) Список 2 → с 208 (коды) Список3 → с 208 (даты) Список4 → с 208 (комплектация) Список5 → с 98 (имена) В папку HalperLibrary были добавлены файлы с методами расширения для сравнения содержимого Списка1 с Списком2/Списком3/Списком4. Если кратко, то строки приводятся к чарам и сравнивается поочередно, оглядываясь на элемент с следующим индексом. Для приведения строки в дату использовано буллевое int32(Parse), определена по кратности дата начала и конца(в случае даты «08.2010 - ...» для второго значения ставится Now). Если интересно как кочуют данные, то можно в проекте IlCAts Parsing в файле Parsing Catalog.cs строка 98 поставить брейкпоинт и посмотреть логику вычитки. List<string> _divCode = new List<string>(); 91 _divCode = Halper_Parsing.ListParsedContent(divConsistHtml, divConsist, i, "//div[@class ='id']/a"); 920 DivCode_n.Add(_divCode); В результате получаются заполненные данными списки с пункта №5. 7 Написала метод Print для вывода на консоль 📦 File Edit View Git Project Build Debug Test Analyz 🚾 Microsoft Visual Studio Debug Cons ⑥ ▼ ⊙ | 🛅 ▼ 😭 🔡 🔞 💆 🤊 ▼ │ Debug 🔻 Any CPU 4-RUNNER TRUCK 671440 - RN5#,6#,7#,VZN6#,LN5#,6# 01.08.1983 0:00:00 - 01.03.1989 0:00:00 2 - 4-RUNNER TRUCK (JPP) 171450 - RN10#,110,13#,VZN10#,110,13# 11.08.1988 0:00:00 - 01.11.1995 0:00:00 1772450 - RN8#,90,12#,VZN85,9#,VZN120 11.08.1988 0:00:00 - 01.11.1995 0:00:00 ng System; ng System.Collections.Generic; ng System.Linq; ng System.Net.Http; - 4RUNNER 1460 - RZN18#,VZN18# ..11.1995 0:00:00 - 01.08.2002 0:00:00 - AURIS/COROLLA (JPP) 55510 - ADE150,NDE150,NRE150,ZRE15#,ZZE150 1.10.2006 0:00:00 - 01.08.2012 0:00:00 8 В проекте IlCAts_Parsing изменила Property сменить на ClassLibrary для дальнейшей работы Class Library Class Library Windows Application

В папку Core добавила проект ClassLibrary IICAts Damain с папками Entity, Repositories. В Entity добавлена папка Car с классами, соответствующими схеме с пункта №1. Каждый класс наследует интерфейс с обязательным полем Id. В Repositories добавлен интерфейс, определяющий дейстия работы с базой данных. 10 В папку Core добавлен проект ClassLibrary IlCats Application с установленными пакетами автомаппера, валидатора и медиатора для инверсии зависимостей. Добавлена ссылка на проект IlCats_Domain. Созданы папки Contracts (содержит интерфейс для репозитория модели, который обределяет методы для задач удалить/создать/получить...) Features(содержит папку с дто для выбранной модели, команды и запросы) Profiles(маппинг доменной модели на обрезанную модель(дто)) 11 В папку Interface добавлен проект ClassLibrary IICats_Persistence с пакетами для работы с EntityFramework и конфигурирования. Добавленны ссылки на проекты IlCats_Application, IICAts_Domain, IICAts_Parsing. Добавлены папки: Configuration (конфигурирует доменную модель ModelCar по Name) Repositories(содержит ModelCarRepository.cs, который наследует BaseReppository.cs – по DbContext выполняются методы для работы с БД – получить весь список, получить по айди, удалить, сохранить Добавлены файлы: IICatsDbContext.cs(создается инстанс с проекта IICAts_Parsing и вызывается метод Start, в котором заполняются публичные листы с списками пункта №5, Создается DbSet<ModelCar> и через ModelBuilder по циклам for заполняются поля для доменной модели). Используется Fluent. PersistenceServiceRegistration.cs(регистрируются строка подключения (дальше будет уточнение), По AddScoped регистрируются и конфигурируются репозитории и доступ к базе данных) 12 В папке API создан Api проект IICAts API с пакетами для логгирования и сваггера. Добавлены ссылки на проекты **IlCats_Application**, **IlCAts_Persistence**. Добавлен файл Nlog.config с настройкой журнала и локацией файлов в папке Logs. B appsetting.json добавлена строка подключения к базе данных "ConnectionStrings": { "IlCatsDbConnectionString": " Server = LAPTOP-MFD4FGN1\\SQLEXPRESS07; Initial Catalog = IlCats_db; Integrated Security = True Вам для запуска проекта нужно поставить свою. Создана папка Filters с файлом CustomExceptionFilterAttributte.cs, в котором в зависимости от Http ответа обрабатываются исключения. В классе Program добавлено конфигурирование журнала. В классе Startup добавлены сервисы для репозиториев, сваггера, подключения к БД, контроллерам с обработкой исключений. Знаю, что это не было необходимо, но раз уж есть БД, то я решила добавить команды/запросы)) В папке Controllers создан контроллер - CarController с коммандами(обновить по айди, удалить, создать) и запросами(получить весь список, получить по айди), - CarController_By_Base_Crud (было интересно сделать для сокращения кода при большем числе моделей), который наследует BaseCrudController и содержит один GET запрос. Далее были выполнены следующие шаги: 13 IICats_API ► IICats_API - ▷ 13.1 – Выбрать проект для старта <u>IlCats_API</u>



13.5 — Запустить IlCats_API (http://localhost:1010/swagger/index.html) и протестировать контроллеры (первый запрос может занять какое-то время)



Комментарии по пункту №13:

Создаётся миграция данных в базу данных и заполняются поля модели ИСТИННЫМИ значениями (CarModel.dbo(Name), ModelCarType(Code, Complectation, DateFrom, DateTo)) и формируется moack data для всех остальных полей так как я не распарсила все остальные страницы.

Учитывая созданную связь между данными, для того чтоб селектить 20 ModelCar будет работать такой скрипт для запроса в sql

SELECT top 20 * from [dbo].[Cars] as car join ModelCarType as cartype on cartype.ModelCarld = car.Id join ComplectationVariable as complectation on complectation.Id = cartype.ModelCarld

