Курс С# + .NET Урок 31

Темы урока

Подготовка	1
Переносим хранение данных в MS SQL Server (начало)	2
Постановка задачи	2
Что мы хотим сделать?	2
Разработка	2
Домашнее задание	2

На этом уроке мы учимся работать с базой данных программно— на языке C# используя классы .NET.

У нас на выходе с урока 27 (кто делал домашнюю работу) есть схема данных в Д3: https://github.com/ago-cs/cs-course-q3/blob/master/Lessons/27/HomeWork/L27_HW_Reminder_schema.sql а на выходе урока 28 (кто делал домашнюю работу) есть хранимки в Д3: https://github.com/ago-cs/cs-course-q3/blob/master/Lessons/28/HomeWork/L28_HW_Reminder_SPs.sql Вот с ними мы и будем работать на этом уроке. Будем их сразу подключать к проекту нашего чат-бота.

Подготовка

Для начала определим, а какие методы в нашем интерфейсе IReminderStorage являются минимально необходимыми для работы нашего API. Для этого смотрим в код доменной логики библиотеки ReminderApp/ReminderDomain (ReminderDomain.cs). Ищем все вызовы внутреннего поля _storage.

Видим, что мы используем следующие методы:

- _storage.Add(reminder);
- _storage.Get(ReminderItemStatus.Awaiting)
- _storage.UpdateStatus(ids, ReminderItemStatus.Ready);
- _storage.Get(ReminderItemStatus.Ready)
- _storage.UpdateStatus(sendReminder.Id, ReminderItemStatus.Sent);

Становится понятно, **на первый взгляд**, что реально нам нужно только 4 метода, однако мы помним, что когда мы делали web API метод Add использовал метод Get по идентификатору. Поэтому он нам также нужен обязательно:

- Add(ReminderItem);
- Get(Guid)
- Get(ReminderItemStatus)
- UpdateStatus(ReminderItem, ReminderItemStatus);
- UpdateStatus(IEnumerable<ReminderItem>, ReminderItemStatus);

Курс C# + .NET Урок 31

Переносим хранение данных в MS SQL Server (начало)

Постановка задачи

Что мы хотим сделать?

Реализовать интерфейс IReminderStorage **лежащий в** Reminder.Storage.Core **используя в** качестве хранилища Microsoft SQL Server.

Разработка

Начинаем с метода Add (не забываем, что ему необходим Get) и движемся по плану:

- 1. SQL-скрипт для создания хранимой процедуры,
- 2. Реализация метода в библиотеке доступа,
- 3. Модульный тест.

Стремиться нужно к результату тут:

https://github.com/ago-cs/cs-course-q4/tree/master/Lessons/31/ClassWork/Final.

Реально полный цикл мы успели сделать на уроке только для метода Add(ReminderItem). Всё остальное можно постараться доделать дома. Мы будем заниматься этим вместе на следующем уроке.

Домашнее задание

Постараться доделать оставшиеся методы.

Вот все пять методов, которые должны быть реализованы обязательно:

- Add(ReminderItem);
- Get(Guid)
- Get(ReminderItemStatus)
- UpdateStatus(ReminderItem, ReminderItemStatus);
- UpdateStatus(IEnumerable<ReminderItem>, ReminderItemStatus);