Темы урока

[**Подготовка**](#_r8dwlw946bhp) **1**

[**Переносим хранение данных в MS SQL Server (начало)**](#_mkwp76bay9xx) **2**

[Постановка задачи](#_rx8aay36p0sw) 2

[Что мы хотим сделать?](#_pmdoin3hoia5) 2

[**Разработка**](#_x996uckzk9uw) **2**

[**Домашнее задание**](#_xliovyhyekrq) **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 ДЗ: <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 ДЗ:

<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);

# 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);