# Теоретическая часть

* Привязка простых данных к методу действия контроллера
* Привязка сложных типов данных
* Привязка коллекция
* Задание источника для привязки данных к методу действия
* Понятие о компонентах представлений
* Создание компонентов и применение компонентов в разметке
* **POCO**-компонент (**P**lain **O**ld **C**LR **O**bject)
* Построение компонента как расширение класса **ViewComponent**
* Типы результата метода **Invoke()** компонентов представлений
* Размещение разметки компонента представления – в папке представлений контроллера или в папке **\_Shared**
* Передача параметров в компонент (в метод **Invoke()**) из представления
* Асинхронные компоненты
* Гибридные компоненты – контроллер с методом **Invoke()** и атрибутом **ViewComponent** (повторим этот материал 25.08.2022)

# Практическая часть

Создать приложение ASP.NET Core MVC. Стилизацию приложения выполняйте при помощи фреймворка Bootstrap. Примените страницу компоновки. Не забывайте создавать модель/модели для решения задачи. По GET-запросу **/Home/Index** выводите этот текст.

Требуется получать коллекцию пользователей используя [**ресурс**](https://jsonplaceholder.typicode.com) по запросу [**https://jsonplaceholder.typicode.com/users/**](https://jsonplaceholder.typicode.com/users/). Сохранять в коллекции поля: id, name, username, email, phone, website. Коллекцию выводить в компонент представления, коллекцию получайте сервисом. Компонент и сервис рекомендуется сделать асинхронными.

* По кнопке на отдельной странице вывести все посты пользователя (запрос вида [**https://jsonplaceholder.typicode.com/users/2/posts**](https://jsonplaceholder.typicode.com/users/2/posts) где 2 - идентификатор пользователя), вывод при помощи компонента представления, в этом же компоненте выводить количество постов, минимальную, среднюю и максимальную длина текста (поле body) в символах
* По кнопке на отдельной странице вывести фото из альбома пользователя (запрос вида [**https://jsonplaceholder.typicode.com/albums/1/photos**](https://jsonplaceholder.typicode.com/albums/1/photos) где 1 – идентификатор пользователя, выводить поле thumbnailUrl), в этом же компоненте выводить количество фотографий в альбоме (это обработка компонента)
* По кнопке на отдельной странице вывести список дел пользователя (запрос вида [**https://jsonplaceholder.typicode.com/users/3/todos**](https://jsonplaceholder.typicode.com/users/3/todos) где 3 – идентификатор пользователя), в этом же компоненте выводить количество дел, количество завершенных и не завершенных дел

Разработайте сервис логирования, сохраняющий в файле **application.log** в папке **App\_Data** факты создания и редактирования сведений о клиентах: момент времени операции с точностью до секунды, собственно данные клиента (включая закодированный пароль).

Разработайте глобальный фильтр исключений – сервис с внедрением зависимостей. Параметры исключений записывайте в файл журнала при помощи сервиса логирования.

# Дополнительно

Запись занятия можно скачать по [**этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/kCVA/44Musvtkt), материалы занятия в этом же архиве.