# Привязка модели

№ урока: 7 Kypc: Создание пользовательского интерфейса в ASP.NET Core

Средства обучения: Visual Studio 2019

.NET SDK

# Обзор, цель и назначение урока

Изучить механизм привязки значений в запросе к параметрам метода действия контроллера.

## Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Понимать, как работает привязка.
- Использовать в качестве параметров методов действий сложные тип и коллекции.
- Определять источник привязки данных контроллера.

## Содержание урока

- 1. Понятие привязки модели
- 2. Привязка простых типов
- 3. Привязка сложных типов
- 4. Привязка коллекций
- 5. Определение источника для привязки данных

## Резюме

- Привязка модели (Model Binding) процесс извлечения значений из запроса и создания .NET объекта, который будет передаваться методу действия в качестве
- Binding Model информация, предоставленная пользователем во время отправки запроса.
- Application Model группа сервисов и классов, описывающих предметную область (domain model и database model).
- View Model модель, описывающая данные, необходимые для пользовательского интерфейса.
- API Model разновидность view model, когда модель определяет структуру JSON или XML ответа, который возвращается API контроллером.
- Привязка данных происходит автоматически, перед запуском метода действия. При этом значения для аргументов метода действия будут искаться в следующем порядке:
  - Forms Values тело HTTP запроса;
  - Route Values сегменты URL;
  - Query String Values значения URL определенные в конце URL после символа?
- Если значение не было найдено, в запросе будет использоваться значение по умолчанию:
  - Для **value type** default(T), например, int 0, bool false;
  - Для reference types используется конструктор по умолчанию;
  - Для **nullable types** значение null;



Lesson:7

Title: ASP.NET Core

- Для **string** значение null.
- Если в запросе находится значение, которое невозможно записать в параметр из-за несогласованности типа значения и типа параметра, будет выброшено исключение.
- Для выбора источника данных для параметра можно использовать следующие атрибуты:
  - [FromHeader] привязка к HTTP заголовкам;
  - [FromQuery] привязка к значению Query String;
  - [FromRoute] привязка к параметру маршрута;
  - [FromForm] привязка к данным формы, отправленным в теле запроса;
  - [FromBody] привязка к контенту тела запроса;
  - [BindNever] пропускать параметр во время привязки модели;
  - [BindRequired] model binder выдаст ошибку, если для параметра не будет значения;
  - [FromServices] параметр должен быть предоставлен через внедрение зависимости.

# Закрепление материала

- Что такое привязка модели?
- Какой принцип работы привязки модели в ASP.NET Core приложении?
- Что такое Binding Model?
- Что отвечает за привязку данных в MVC приложении?
- Как можно указать, что значение аргумента метода действия должно инициализироваться значением, находящимся в HTTP заголовках запроса?

## Дополнительное задание

#### Задание

```
<form action="/Home/Index " method="post">
  <label>First</label>
  <input name="first" />
  <br />
  <label>Second</label>
  <input name="second"/>
  <br />
  <label>Count</label>
  <input type="number" name="count" />
  <br />
  <button type="submit">Create</button>
</form>
```

Создайте представление и скопируйте в него код выше.

Подготовьте соответствующий метод действия, который сможет получить значения из данной формы и отображать их в Output окно Visual Studio. Для решения задачи используйте привязку модели.

### Рекомендуемые ресурсы

Привязка модели

https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/mvc/models/model-binding?view=aspnetcore-3.1

Внедрение зависимостей в ASP.NET Core



Page I 2

https://itvdn.com/ru/video/aspnetcore-adv/dependency-injection



t. +380 (44) 361-8937 E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com itvdn.com