Model binder

routeData, Query String, html forms, body יבול להגיע ממקורות שונים: controller יבול להגיע ממקורות שונים:

?מגיע לשרת כמחרוזת ומי ממיר אותו לסוגים המתאימים request

ב.net ישנו רכיב בשם net

מודל זה אחראי על המרת וקישור הנתונים לאובייקטים המתאימים.

, request הוא מקבל נתונים ממקורות מידע שונים ב

מעביר את הנתונים ל action המבוקש,

וממיר את הנתונים (שהתקבלו במחרוזת) לאובייקטים של דוט נט.

url – וה PetController הבא שנמצא ב action לדוגמה, עבור ה

http://contoso.com/api/pets/2?DogsOnly=true&name=dogly הבא:

```
[HttpGet("{id}")]
public ActionResult<Pet> GetById(int id, bool dogsOnly)
{
  return null;
}
```

לאחר שהרכיב של routing יחבר בין ה url ל action המתאים, ה binder model יבצע את הפעולות הבאות:

- מזהה את הפרמטר id של הפונקציה GetByld.
- מחפש את הערך של id מתוך ה request , באזורים שבהם יכול להיות ערך. מוצא את ה "2" ב data route.
 - ממיר את המחרוזת "2" למספר 2.
 - והוא בוליאני. dogsOnly, ששמו GetById, והוא בוליאני. -
- מחפש את הערך שלו ב request ומוצא ב request" (התאמת (case insensitive השמות היא
 - .true 'ממיר את המחרוזת "true" לערך בוליאני

אחרי שפוענחו כל הפרמטרים מעביר את הערכים לפונקציה.

כשהפרמטרים הם complex type מציאת הערך תתבצע עבור כל אחד ממאפייני האוביקט.

את המידע: model binder את המידע

- Form fields .1
- Request body .2
 - Routedata .3

קורס ASP.NET CORE WEB API כל.הזכויות.שמורות

Files .5

אם נרצה לשנות ממקור ברירת המחדל ניתן לשים attribute על הפרמטר המציין את המקור. לדוגמה:

public ActionResult GetById([FromBody]int id, bool dogsOnly)

[FromQuery],[FromRoute],[FromForm],[FromBody],[FromHeader],[FromServices] כשנמצא ערך שאינו מתאים לסוג המבוקש, לדוגמא נמצאה מחרוזת עבור מספר, אזי המודל יסומן לא controller באשר מתרחשת שגיאת המרה כזו ומדובר ב ModelState.lsValid = false) תקין.

Model Validation

ישנם attribute מובנים להלן רשימה חלקית:

• [ValidateNever]: Indicates that a property or parameter should be excluded from validation.

שמסומן ב ApiController, אוטומטית תוחזר תשובה של ApiController.

- [CreditCard]: Validates that the property has a credit card format. Requires jQuery Validation Additional Methods.
- [Compare]: Validates that two properties in a model match.
- [EmailAddress]: Validates that the property has an email format.
- [Phone]: Validates that the property has a telephone number format.
- [Range]: Validates that the property value falls within a specified range.
- [RegularExpression]: Validates that the property value matches a specified regular expression.
- [Required]: Validates that the field isn't null. See [Required] attribute for details about this attribute's behavior.
- [StringLength]: Validates that a string property value doesn't exceed a specified length limit.
- [Url]: Validates that the property has a URL format.
- [Remote]: Validates input on the client by calling an action method on the server. See [Remote] attribute for details about this attribute's behavior.