

Projektowanie aplikacji ADO.NET + ASP.NET

Zestaw 5

ASP.NET MVC

2018-12-04

Liczba punktów do zdobycia: **12/52**

Zestaw ważny do: 2018-12-18, zadanie ostatnie na styczeń

1. (**2p**) Zadanie z paskiem zadań (1.7) powtórzyć w ASP.NET MVC.
2. (**1p**) Zadanie z przesyłaniem danych w obie strony (2.7) powtórzyć w ASP.NET MVC. Zarówno do odebrania strumienia danych w kontrolerze jak i do zwrócenia zawartości do użytkownika użyć elementów infrastruktury MVC.
3. (**2p**) Pokazać przykłady użycia typowych rozszerzeń:
 - `Html.ActionLink`
 - `Html.BeginForm`
 - `Html.CheckBox[For]`
 - `Html.DropDownList[For]`
 - `Html.Password[For]`
 - `Html.RadioButton[For]`
 - `Html.TextBox[For]`
 - `Html.TextArea[For]`

Do czego służy `Html.Raw`?

4. (**1p**) Pokazać jak wykorzystuje się Forms Authentication do rozwiązania problemu autentykacji i autoryzacji w MVC.
Formalnie - zaimplementować dostawcę (`MembershipProvider`), akcję logowania i trzy różne widoki: widok nie wymagający autentykacji, widok wymagający jakiegokolwiek autentykacji i widok wymagający autentykacji w konkretnej roli (np. Administrator).
5. (**2p**) Wzorując się na przykładzie z wykładu zaimplementować własne rozszerzenie `Login` z dwoma polami tekstowymi na potrzeby logowania użytkowników.

Do napisania są dwa warianty, wiązanie nazw pól tekstowych wprost:

```
@Html.Login( "UserName", "Password" )
```

i przez składowe modelu:

```
@Html.LoginFor( m => m.UserName, m => m.Password )
```

W obu przypadkach efektem renderowania powinno być

```
<input type="text" name="UserName" />
<input type="text" name="Password" />
```

6. **(3+1p) (szkielet własnej aplikacji typu CMS)** Na wykładzie zademonstrowano przykład własnej reguły routowania i własnego handlera (przykład do pobrania ze strony wykładu). Zmodyfikować ten przykład tak, żeby obsługiwane były tylko dwa rodzaje adresów

- adresy postaci `witryna/podwitryna/.../strona.html`
- adresy postaci `witryna/podwitryna/.../podpodwitryna` (przyjąć że nazwa strony to `index.html`)

(w stosunku do przykładu - nie obsługuje się nazwy klienta na pierwszym segmencie).

Zmodyfikować regułę routowania tak, żeby zamiast własnego handlera, uruchamiał się wbudowany handler MVC (`MVCRouteHandler`) który spowoduje wykonanie metody `Render` w kontrolerze `PageController`.

Zawartości stron przechowywać w bazie danych, a w akcji kontrolera - odczytywać i zwracać jako odpowiedź do użytkownika.

Ostatni, czwarty punkt za możliwość edycji zawartości stron w samej aplikacji. Jako edytora treści HTML po stronie klienta użyć dowolnego rozwiązania, np.:

- w pełni rozbudowanego edytora html typu CKEditor (<http://ckeditor.com/>)
- lżejszego jQuery Text Editor (<http://jqueryte.com/>)
- własnego rozwiązania opartego o atrybut `content editable`, np. <http://tinyurl.com/jyh8ggq>

Jak odwzorować strukturę witryn i stron CMS w relacyjnej bazie danych? Zaproponować własne podejście.

Wiktor Zychla