
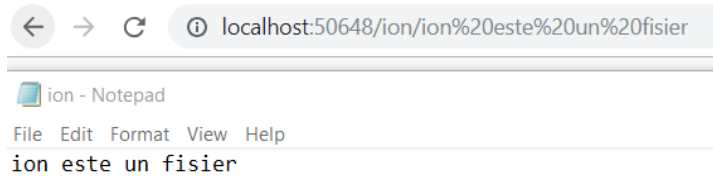


Dezvoltarea aplicațiilor web – Anul III, sem I
Laborator 7 – MVC: Controller. Acțiuni. Selectorii. Filtre

1. Creați o aplicație web nouă de tipul MVC. Adăugați controllerul Laborator7 și creați acțiunile necesare pentru a rezolva următoarele cerințe. Toate metodele (acțiunile) vor returna tipul ActionResult. (Detalii și exemple: <https://exceptionnotfound.net/asp-net-mvc-demystified-actionresults/>)
 - a). La accesarea paginii /a/text să se afișeze parametrul text.

 - b). La accesarea paginii /b/numefișier/text să se salveze un fișier cu numele specificat și care conține textul dat ca parametru. (dacă ajută, puteți folosi: `byte[] fisier = Encoding.ASCII.GetBytes(text);`)

 - c). La accesarea paginii /c redirecționați utilizatorul pe google.com
 - d). La accesarea paginii /d redirecționați utilizatorul la o rută creată anterior.
2. În același controller creați o acțiune prin care să afișați ora curentă. Folosiți un filtru de acțiune de tipul OutputCache pentru a păstra rezultatul memorat în cache timp de 1 minut.
3. Explicați la ce sunt folosiți selectorii ActionName și NonAction. Ilustrați printr-un exemplu.
4. Creați un filtru de acțiune custom care să salveze data, ora și pagina accesată de un utilizator într-un fișier log.txt, la finalul execuției acțiunii. Aplicați filtrul mai întâi pe metoda Index a controllerului Home, apoi pe întreg controllerul Home, iar mai apoi pe întreaga aplicație.

Pentru aceasta, creați directorul ActionFilters și adăugați clasa log. În fișierul log.cs, importați System.Web.Mvc. Clasa log va moșteni ActionFilterAttribute și interfața IActionFilter (`public class log : ActionFilterAttribute, IActionFilter`). Veți scrie

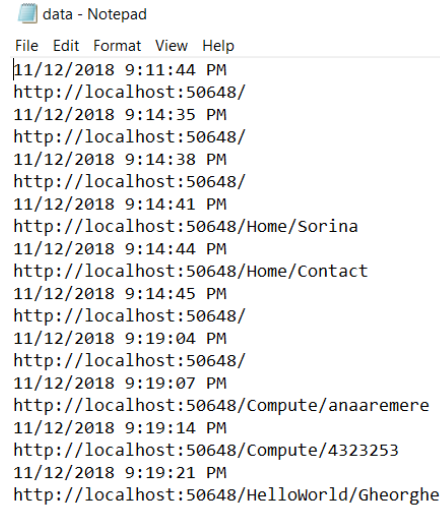
codul în metoda OnActionExecuted. Pentru scrierea în puteți folosi un StreamWriter

```
(StreamWriter obj = new
```

```
StreamWriter(HttpContext.Current.Server.MapPath("~/data.txt"), true); )
```

Instrucțiunea se poate așeza în fața acțiunii sau a controlului. Pentru a adăuga filtrul

global, trebuie introdus în fișierul App_Start/FilterConfig.cs, după modelul deja existent.



```
data - Notepad
File Edit Format View Help
11/12/2018 9:11:44 PM
http://localhost:50648/
11/12/2018 9:14:35 PM
http://localhost:50648/
11/12/2018 9:14:38 PM
http://localhost:50648/
11/12/2018 9:14:41 PM
http://localhost:50648/Home/Sorina
11/12/2018 9:14:44 PM
http://localhost:50648/Home/Contact
11/12/2018 9:14:45 PM
http://localhost:50648/
11/12/2018 9:19:04 PM
http://localhost:50648/
11/12/2018 9:19:07 PM
http://localhost:50648/Compute/anaaremere
11/12/2018 9:19:14 PM
http://localhost:50648/Compute/4323253
11/12/2018 9:19:21 PM
http://localhost:50648/HelloWorld/Gheorghe
```

5. Creați controllerul Vizualizare. Accesați calea Vizualizare/Index și observați eroarea. Atașați un view acțiunii Index (click dreapta, Add View...). Reîncărcați pagina.

Adăugați un formular (<form><input> ... </form>) în View în care utilizatorul să introducă un nume. Setați acțiunea ca “Index” și metoda ca POST. Rulați pagina.

Adăugați un breakpoint în metoda Index. Când se apelează aceasta?

Creați o altă metodă Index care să primească un parametru (numele) și afișați-l. Rulați pagina. Ce se întâmplă? Setați acțiunea cu parametru să fie de tipul Post. Rulați din nou. Ce observați? Adăugați breakpointuri din nou pentru a vedea care metodă Index se apelează.