

5. Servleti

Univerzitet u Novom Sadu
Fakultet tehničkih nauka
Web programiranje – E2

Vrste sadržaja na web serveru

- Statički
 - Nalaze se već uskladišteni na web serveru
 - To su npr. neke već napisane HTML datoteke
- Dinamički
 - Generišu se po zahtevu korisnika
 - Za njihovo kreiranje koristimo **servlete**

Sa prethodnih vežbi...

- Na prethodnim vežbama napravili smo sami naš server koji je zasnovan na HTTP protokolu
- Na kom mestu smo pisali kod za rad sa statičkim, a na kom mestu sa dinamičkim datotekama?
 - Statičke su bile smeštene u folderu **static** u okviru našeg projekta i učitavali smo ih preko FileInputStream-a u okviru servera
 - Dinamičke smo sami kreirali **u kodu**, kada smo obrađivali zahtev sa klijente

Dinamički web projekat

- Nećemo sami pisati naš HTTP server
- Napravićemo ***dynamic web project*** u Eclipse okruženju u okviru kojeg ćemo omogućiti rad sa statičkim i dinamičkim datotekama i iskoristićemo HTTP protokol za komunikaciju između klijenta i servera
- Dinamički web projekat sadržaće statičke datoteke i ***servlete***
- Takav projekat ćemo smestiti u ***Tomcat*** – gotov web server i web kontejner, koji će za nas da startuje našu aplikaciju na određenom portu (npr. 8080 kao u prošloj vežbi)

Šta su servleti?

- Komponente koje se izvršavaju u kontekstu web servera i proširuju njegove funkcionalnosti
- Koriste se (između ostalog) za generisanje ***dinamičkih datoteka***
- Implementiraćemo ih kao Java klase koje nasleđuju apstraktnu klasu ***HttpServlet***

```
@WebServlet("/TestServlet")
public class TestServlet extends HttpServlet {

    private static final long serialVersionUID = 1L;

    /**
     * @see HttpServlet#HttpServlet()
     */
    public TestServlet() {
        super();
    }

    /**
     * @see Servlet#init(ServletConfig)
     */
    public void init(ServletConfig config) throws ServletException {
        // TODO Auto-generated method stub
    }

    /**
     * @see Servlet#destroy()
     */
    public void destroy() {
        // TODO Auto-generated method stub
    }

    /**
     * @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
     */
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
        // TODO Auto-generated method stub
        response.getWriter().append("Served at: ").append(request.getContextPath());
    }

    /**
     * @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
     */
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
        // TODO Auto-generated method stub
        doGet(request, response);
    }
}
```

Kako izgleda komunikacija klijenta i servera?

