

## Клијентска страна веб апликација

Веб апликације садрже сервлете, JSP странице, библиотеке са таговима, HTML документе, слике, CSS стилове и остале садржаје који обезбеђују захтеване функционалности или сервисе. Веб апликације које садрже сервлете и JSP странице се могу извршавати само на веб серверима који имају подршку за сервлете (нпр. *Apache Tomcat*). Ако се веб апликација дизајнира уз поштовање одговарајућих правила, она се може поставити и на другом серверу.

Свака веб апликација има свој јединствени локатор (*Uniform Resource Locator, URL*) помоћу којег јој се приступа, због чега се може више веб апликација поставити на исти сервер. Стандардна структура и независност веб апликација на серверу поједностављују развој. Веб апликације које се извршавају на серверу **Tomcat** смештају јавно доступне садржаје као што су HTML документи, слике и CSS стилови у основни (*root*) фолдер веб апликације.

Клијентске технологије као што су HTML документи, слике и CSS стилови се користе за дизајн корисничког интерфејса веб апликације. Извршавање је потпуно реализовано на клијентској страни (веб претраживач корисника веб апликације).

## ПРИМЕР (testweb)

Циљ ове вежбе ја да се понови и утврди познавање клијентских веб технологија HTML и CSS.

Пример који је рађен на претходним вежбама је проширен додавањем фајла за дефинисање стилова елемената у HTML страницама. Издвајањем стилова у документ **stilovi.css** омогућено је да се сви стилови одржавају на једном месту и примене у свим страницама веб апликације.

Пример стилова који су имплементирани у документу **stilovi.css**:

```
@charset "UTF-8";
body {
    background-color: #99ccff;
}

h1 {
    color: #003366;
    font-size: 35px;
}
h2 {
    color: #0033cc;
    font-size: 25px;
}
p {
    color: black;
    font-size: 15px;
}

/* unvisited link */
a:link {
    color: #900C3F;
}

/* visited link */
a:visited {
    color: #FF5733;
}

/* mouse over link */
a:hover {
    color: #581845;
}

/* selected link */
a:active {
    color: blue;
}
```

Пример тестирати на Tomcat веб серверу, нпр. у већ урађеној веб апликацији

<http://localhost/testweb/>

**НАПОМЕНА:** У зависности од подешавања HTTP конекције на веб серверу треба у адресу веб апликације укључити порт 8080.

### Задатак за самостални рад

Креирати документе који чине клијентску страну веб апликације (HTML и CSS документи) која се користи за представљање информације о пословању појединца (лични профил појединца који ради као самостални експерт или консултант) или предузећа.

Апликација треба да има структуру у којој су странице повезане линковима (који по потреби могу бити уређени у јасно дефинисане меније). Свака страница треба да представи одређени садржај (подаци о предузећу или појединцу, услуге, производи, ...).

Изглед целе веб апликације (свих HTML страница) треба унифицирати применом документа у којем су дефинисани сви потребни стилови (CSS стилови).

Веб апликацију тестирати на Tomcat веб серверу, нпр. у већ урађеној веб апликацији

<http://localhost/testweb/>

или креирати нову апликацију, при чему треба одрадити сва потребна подешавања на серверу за нову веб апликацију.

**НАПОМЕНА:** У зависности од подешавања HTTP конекције на веб серверу треба у адресу веб апликације укључити порт 8080.

### Линкови

[1] <https://www.w3schools.com/default.asp>

[2] <https://htmlcolorcodes.com/>