

8105800 Seittiohjelmointi

Tentti 9.5.2005

Kirjoita vastauksesi erilliselle paperille. Laskinta tai kirjallista materiaalia ei saa käyttää.

1. Monivalintakysymykset.

Vastaa tehtäviin 1.1-1.6 valitsemalla oikea vaihtoehto. Oikeasta vastauksesta saat yhden pisteen. Väärästä vastauksesta ei vähennetä pisteitä. Vastaa tähän tehtävään kokoamalla kuusi kirjainta pitkä merkkijono, joka voi olla siis esim. "abcabc". (6p)

1.1. Mikä HTTP-vastauskoodiluokka kertoo, että tapahtui palvelinpään virhe?
a) 200 b) 300 c) 400 d) 500

1.2. Käyttäjä kirjoittaa alla olevan lomakkeen tekstikenttään tekstin "John" ja klikkaa lomakkeen OK-nappia. Tämä saa selaimen osoiterivillä näkyvän URL:n asettumaan arvoon

- a) `http://www.com/script`
- b) `http://www.com/script?firstName=John`
- c) `http://www.com/script?firstName=John&submit=OK`
- d) `http://www.com/script?name=firstName&value=John`

```
<form action="http://www.com/script" method="POST">
<input type="text" name="firstName">
<input type="submit" value="OK">
</form>
```

1.3 Servletissä kutsutaan onnistuneesti `HttpServletResponse`-interfacen `sendRedirect`-metodia. Tämä saa aikaan HTTP-protokollan tasolla HTTP-vastauksen, jonka koodiluokka on:
a) 200 b) 300 c) 400 d) 500

1.4 Sovellus on toteutettu MVC-mallin mukaisesti, ja tietoja näytetään JSP-sivulla. JSP-sivu kuuluu MVC-mallin jaottelun mukaan osaan:
a) Model b) View c) Controller d) Ei mikään vaihtoehtoista a,b tai c

1.5 Jakarta Struts-sovelluskehiksen Action-luokasta periytetään sovelluksen toiminto. Tämä kuuluu MVC-mallin jaottelun mukaan osaan:
a) Model b) View c) Controller d) Ei mikään vaihtoehtoista a,b tai c

1.6 Kun servletiä, jonka `doGet()`-metodi on alla, kutsutaan parametreilla `number=0&text=abc`, on tuloste:
a) "length is 0" b) "abc" c) ei kumpikaan vaihtoehtoista a tai b

```
public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
    PrintWriter out = response.getWriter();

    String s = request.getParameter("firstName");
    int a = s.length();
    if ( a == 0 ) {
        out.println("length is 0");
    } else {
        out.println(s);
    }
}
```