

Esercitazione corso programmazione web

Domanda 1 Quante righe rendono questo codice non XML?

1. `<?xml version=1.0?>`
2. `<note>`
3. `<to age=29>Tove</to>`
4. `<from>Jani</from>`
5. `</note>`

- ☒ A 2 righe
- ☐ B Nessuna riga
- ☐ C 1 riga
- ☐ D 4 righe
- ☐ E 3 righe

Domanda 2 Qual'è la sintassi CSS corretta per rendere tutti gli elementi `<p>` in grassetto?

- ☐ A `p {text-size:bold}`
- ☐ B `<p style="fontsize:bold">`
- ☐ C `p {font:bold}`
- ☒ D `p {font-weight:bold}`
- ☐ E `<p style="text-size:bold">`

Domanda 3 Qual'è il corretto HTML per l'intestazione più grande?

- ☐ A `<thead>`
- ☐ B `<heading>`
- ☒ C `<h1>`
- ☐ D `<h2>`
- ☐ E `<head>`

Domanda 4 Qual'è la superclasse da cui ogni Servlet, che comunichi con i client mediante protocollo HTTP, deve necessariamente essere derivata?

- ☐ A `javax.servlet.BasicServlet`
- ☐ B `java.io.servlet.ServletHttp`
- ☐ C `javax.servlet.HttpServlet`
- ☒ D `javax.servlet.http.HttpServlet`
- ☐ E `org.apache.xml.BasicServlet`

Domanda 5 Definite per esteso l'acronimo JSP.

- ☐ A Java Serialized Pages
- ☐ B Java Servant Pages
- ☒ C Java Server Pages
- ☐ D Jasper Server Pages.
- ☐ E Java Sun Pages

Domanda 6 Quali sono i livelli di “scope” accessibili da una JSP ?

- ☐ A application,page,cookie,context
- ☐ B page,cookie,request,session
- ☐ C jsp, request,session,application
- ☐ D page,response,servletContext,session
- ☒ E page,request,session,application

Domanda 7 Quale metodo si utilizza in una Servlet per leggere il valore di un parametro [name] inviato via metodo POST?

- ☐ A request.getAttribute(name)
- ☒ B request.getParameter(name)
- ☐ C request.getPostParameter(name)
- ☐ D request.getInitParameter(name,true)
- ☐ E response.getPostParameter(name)

Domanda 8 Un “cookie” può essere impostato dal lato-server e inviato ai client:

- ☐ A utilizzando esclusivamente delle Applet.
- ☒ B utilizzando sia le Servlet che le JSP
- ☐ C utilizzando esclusivamente delle JSP.
- ☐ D utilizzando esclusivamente delle Servlet.
- ☐ E utilizzando codice javascript

Domanda 9 Apache/Tomcat è definito compiutamente come:

- ☒ A Web/Servlet Container
- ☐ B Server FTP
- ☐ C Client http
- ☐ D Proxy http
- ☐ E Client/Server

Domanda 10 Un componente JavaBeans è:

- ☐ A un particolare form
- ☐ B una jsp
- ☐ C una classe javascript.
- ☐ D una servlet
- ☒ E una classe java.

Domanda 11 Quale di questi non è utilizzato per implementare le sessioni?

- ☒ A Moduli javascript
- ☐ B Session API
- ☐ C Campi hidden di form
- ☐ D Cookies
- ☐ E URL rewriting

Domanda 12 Quale tecnologia Java è coinvolta nel livello View del modello MVC (Model View Controller)?

- ☐ A JSTL
- ☐ B TLD
- ☐ C EJB
- ☐ D Javabeans
- ☒ E JSP

Domanda 13 Relativamente ad una stessa applicazione web quale di queste affermazioni risulta falsa?

- ☐ A non possono esistere due sessioni contemporaneamente attive nel Servlet Container che abbiano un identico session ID.
- ☐ B ad uno stesso PC sono associate due distinte sessioni attive.
- ☐ C ad uno stesso PC sono associate tre distinte sessioni attive.
- ☒ D per due sessioni distinte sono associati tre istanze di collegamento con due utenti distinti.
- ☐ E per due diversi utenti collegati on-line sono associate tre sessioni distinte.

Domanda 14 Sia la variabile long count; il contatore del numero complessivo di utenti on-line di un sito Web, in quale livello di scope è opportuno collocare la relativa dichiarazione?

- ☐ A livello cookie
- ☒ B livello application
- ☐ C livello page
- ☐ D livello request
- ☐ E livello session

Domanda 15 Il seguente JSP statement (esclusa la numerazione delle linee di codice) produce un errore durante la compilazione:

1. <% int sum = 1;
2. sum++; %>
3. <%! int indice = sum+3; %>
4. Valore indice :
5. <%= indice*2 %>

Quale linea di codice produce l'errore?

- ☐ A Linea 1
- ☒ B Linea 3
- ☐ C Linea 4
- ☐ D Linea 2
- ☐ E Linea 5

Domanda 16 Quale tecnologia Java è coinvolta nel livello Model del modello MVC (Model View Controller)?

- ☐ A RMI
- ☐ B TLD
- ☒ C JavaBeans
- ☐ D Javascript
- ☐ E I18n

CORREZIONE

Domanda 17 Scrivere i seguenti due programmi:

1) Scrivere una JSP che si comporti in modo diverso se risponde alla prima richiesta o ad una successiva:

a. prima richiesta: risponde con un form vuoto con alcuni dati di default (nome: "pippo" e cognome: "pluto")

b. richiesta successiva: risponde con lo stesso form ma con i dati inseriti dall'utente nell'ultima richiesta.

Nota: la JSP non dovrà rispettare le regole dell'MVC - Sono tollerati errori non semanticamente significativi di sintassi.

2) Scrivere un'applicazione in stile MVC che si comporti come la JSP del programma precedente.

Nota: rispondere su un foglio separato