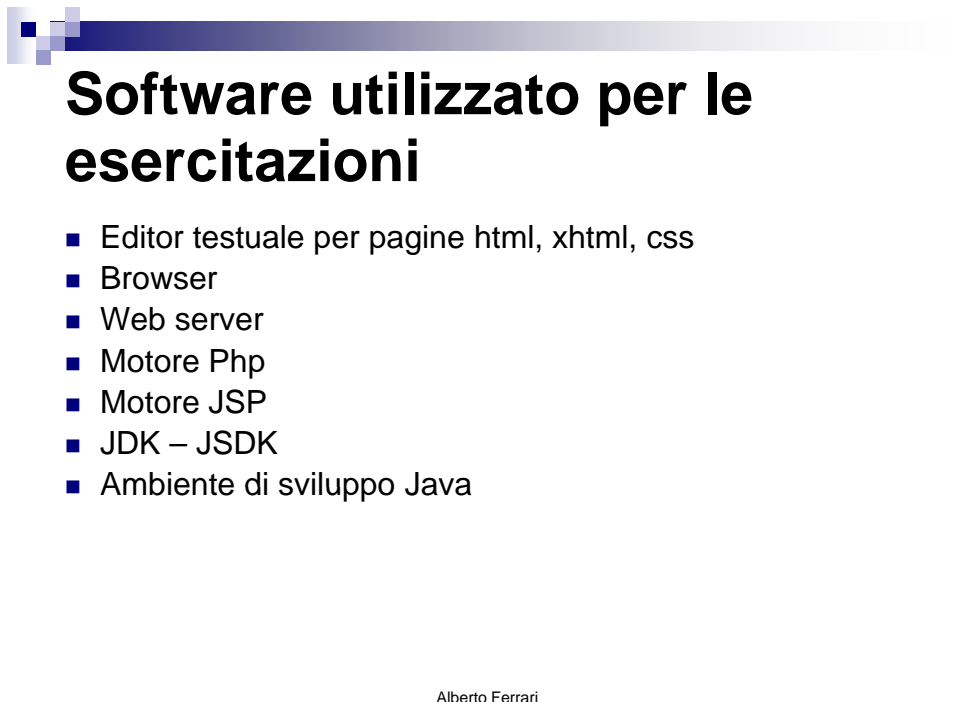




SW

Software utilizzato per le
esercitazioni

Alberto Ferrari



**Software utilizzato per le
esercitazioni**

- Editor testuale per pagine html, xhtml, css
- Browser
- Web server
- Motore Php
- Motore JSP
- JDK – JSDK
- Ambiente di sviluppo Java

Alberto Ferrari

Editor testuale

- È possibile utilizzare un qualsiasi editor testuale
- Consigliati:
 - Editor generico
 - Notepad++
 - <http://notepad-plus.sourceforge.net/it/site.htm>
 - Editor per html
 - Aptana studio
 - <http://www.aptana.com/>

Notepad++



- Notepad++ e' un editor di sorgente gratuito, in ambiente MS Windows, che supporta diversi linguaggi di programmazione.

Linguaggi supportati :

C	C++	Java	C#	XML	HTML
PHP	CSS	makefile	ASCII art (.nfo)	doxygen	ini file
batch file	Javascript	ASP	VB/VBS	SQL	Objective-C
RC resource file	Pascal	Perl	Python	Lua	TeX
TCL	Assembler	Ruby	Lisp	Scheme	Properties
Diff	Smalltalk	Postscript	VHDL	Ada	Caml
AutoIt	KiXtart	Matlab	Verilog	Haskell	InnoSetup
CMake	YAML				

Alberto Ferrari

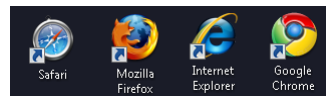
Aptana Studio



- Aptana Studio is a complete web development environment that combines powerful authoring tools with a collection of online hosting and collaboration services that help you and your team do more.
- Unified Editing for Web Apps
 - Aptana Studio's editors provide world-class HTML, CSS, and JavaScript code completion, reference, and validation at your fingertips.
- Ajax and JavaScript Libraries
 - Get unrivaled support for popular libraries including jQuery, Prototype, YUI, dojo, Ext JS, MooTools, and others.
- Free, Open Source and Cross Platform
 - Download Aptana Studio for Windows, Mac, or Linux. Both the standalone and Eclipse plugin distributions are free, open source software.

Alberto Ferrari

Browser



- È possibile utilizzare un qualunque browser
 - Microsoft Internet Explorer
 - <http://www.microsoft.com/italy/windows/internet-explorer/download-ie.aspx>
 - Firefox
 - <http://www.mozilla-europe.org/it/firefox/>
 - Google Chrome
 - <http://www.google.com/chrome/>
 - Safari
 - <http://www.apple.com/it/safari/>

Web Server e motori Php, JSP

- È possibile utilizzare un qualunque web server
- Consigliati
 - XAMPP (Apache + motore Php)
 - <http://www.apachefriends.org/it/xampp.html>
 - Tomcat (Apache + motore JSP)
 - <http://tomcat.apache.org/>

XAMPP



- XAMPP è una distribuzione Apache facile da installare contenente MySQL, PHP e Perl. XAMPP è veramente facilissimo da installare e usare - scaricala, estraila e inizia.
- XAMPP per Linux
- XAMPP per Windows
 - Distribuzione per Windows 98, NT, 2000, XP e Vista. Questa versione contiene: Apache, MySQL, PHP + PEAR, Perl, mod_php, mod_perl, mod_ssl, OpenSSL, phpMyAdmin, Webalizer, Mercury Mail Transport System per Win32 e NetWare Systems v3.32, JpGraph, FileZilla FTP Server, mcrypt, eAccelerator, SQLite, e WEB-DAV + mod_auth_mysql.
- XAMPP per Mac OS X
- XAMPP per Solaris

- XAMPP è gratuito

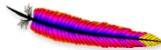


Tomcat



- Apache Tomcat (o semplicemente Tomcat) è una applicazione open source sviluppata da Apache Software Foundation.
- Implementa le specifiche JSP e Servlet di Sun Microsystems, fornendo quindi una piattaforma per l'esecuzione di applicazioni Web sviluppate nel linguaggio Java. La sua distribuzione standard include anche le funzionalità di web server tradizionale, che corrispondono al prodotto Apache.
- In passato, Tomcat era gestito nel contesto del Jakarta Project, ed era pertanto identificato con il nome di Jakarta Tomcat; attualmente è oggetto di un progetto indipendente.
- Tomcat è rilasciato sotto licenza Apache Software License, ed è scritto interamente in Java; può quindi essere eseguito su qualsiasi architettura su cui sia installata una JVM.

Wikipedia



The Jakarta Project

<http://jakarta.apache.org>

Alberto Ferrari



Tomcat - Riferimenti

- Sito ufficiale
 - <http://tomcat.apache.org/>
- Guida in italiano
 - http://www.mrwebmaster.it/tomcat/guide/guida-tomcat_37/

Alberto Ferrari

10

Tomcat - Principali cartelle

- */bin* – Vari script per avvio, chiusura ecc. File **.sh* (per sistemi Linux/Unix) e **.bat* (per sistemi Windows)
- */conf* – File di configurazione. *server.xml* per la configurazione del container
- */lib* – Librerie comuni. *servlet-api.jar* deve essere aggiunta al classpath java per compilare le servlet
- */logs* – File di log
- */webapps* – Qui vanno inserite le applicazioni web. Creare una nuova sottocartella per ogni nuova applicazione web

Alberto Ferrari

11

Tomcat - Organizzazione cartelle

- Bisogna organizzare i file delle applicazioni web come previsto dal formato WAR (Web Application Archive)
- Partiamo dalla cartella principale della nostra applicazione web, contenuta in *webapps*:
 - **.html, *.gif, *.jsp, *.js, *.css, etc.* – Per le applicazioni più semplici, si possono tenere tutti i file visibili al browser nella radice
 - */WEB-INF/* – Tale cartella deve sempre esistere, anche se vuota. Notare il nome in maiuscolo.
 - */WEB-INF/web.xml* – Il descrittore dell'applicazione
 - */WEB-INF/classes/* – Contiene le classi richieste dall'applicazione
 - File **.class* e risorse associate (sia servlet che altro) non inclusi in file JAR
 - Come sempre, occorre che le cartelle riflettano l'organizzazione delle classi in package
 - */WEB-INF/lib/* - File JAR necessari, ad esempio librerie di terze parti, driver per database ecc.

Alberto Ferrari

12

Tomcat - Semplice descrittore (web.xml)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<web-app xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee
  http://java.sun.com/xml/ns/j2ee/web-app_2_5.xsd"
  version="2.5">
  <servlet>
    <servlet-name>hello</servlet-name>
    <servlet-class>HelloUserServlet</servlet-class>
  </servlet>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>hello</servlet-name>
    <url-pattern>/HelloUser</url-pattern>
  </servlet-mapping>
</web-app>
```

Alberto Ferrari

13

JDK per sviluppo java

- JDK (per sviluppo di applicazioni Java)
- JSDK (per sviluppo JSP)
- <http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>

Ambienti di sviluppo per Java

- È possibile utilizzare un qualsiasi ambiente di sviluppo (IDE)
- Consigliati
 - Eclipse
 - <http://www.eclipse.org/>
 - Jcreator
 - <http://www.jcreator.com/>

Eclipse



Eclipse IDE for Java EE Developers (163 MB)

Tools for Java developers creating JEE and Web applications, including a Java IDE, tools for JEE and JSF, Mylyn and others. [More...](#)

Downloads: 1,172,358

Windows
Mac OS X
Linux 32bit
Linux 64bit



Eclipse IDE for Java Developers (85 MB)

The essential tools for any Java developer, including a Java IDE, a CVS client, XML Editor and Mylyn. [More...](#)

Downloads: 648,634

Windows
Mac OS X
Linux 32bit
Linux 64bit



Eclipse IDE for C/C++ Developers (68 MB)

An IDE for C/C++ developers with Mylyn integration. [More...](#)

Downloads: 285,611

Windows
Mac OS X
Linux 32bit
Linux 64bit



Jcreator



- JCreator is a powerful interactive development environment (IDE) for Java technologies that provides more power at your fingertips than all the ordinary editors.
- The pro edition has a debugger and code completion.
- The license for the LE edition is free to use for academic purpose, the pro edition requires the purchase of a license.

Alberto Ferrari