



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA



CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

Tecnologie Software per il Web

PRESENTAZIONE DEL CORSO

PROF. RITA FRANCese

a.a. 2020-2021

Caratteristiche generali

- Nome dell'insegnamento: TECNOLOGIE SOFTWARE PER IL WEB (TSW)
- Crediti formativi: 9
- Durata: 72 ore
 - 48 ore di lezione
 - 24 ore di esercitazioni in laboratorio
- Periodo: =1 marzo – 29 Maggio
- **Appelli**



Calendario del corso

- Martedì 09.00 – 11.00 - Teams
- Giovedì 09.00 – 12.00 - Teams
- Venerdì 09.00 – 11.00 - Teams
- **Orario ricevimento:**
 - Martedì 15.00 – 16.30
 - Giovedì 15.00 – 16.30



Laboratorio

- ***Il laboratorio è parte integrante del corso!***



- Frequentare le esercitazioni guidate è molto importante:
 - Alcune problematiche si capiscono molto meglio mettendo in pratica i concetti teorici appresi a lezione
 - Acquisire manualità nell'uso degli strumenti software è fondamentale



Contenuti

- **Obiettivo:** Fornire tutte le conoscenze e le competenze necessarie per la progettazione e la realizzazione di applicazioni Web-based
 - **Prerequisiti:** Conoscenza di linguaggi di programmazione imperativi ed orientati agli oggetti, basi di dati
 - **Parti del corso:**
 - Introduzione alle tecnologie per il Web
 - Web statico
 - Web dinamico
 - Design pattern MVC
 - Persistenza
 - Sicurezza
 - Scripting
 - Descrizione delle informazioni e XML
- Learn how to use HTML5 and JavaScript APIs to create interactive web pages.
-
- The diagram illustrates the components of a web application. At the top, a hierarchical tree shows the structure of an HTML document with nodes for html, head, body, title, script, h1, h2, and p. Below this is a computer monitor displaying a web browser window. To the left of the monitor is a keyboard and mouse icon. To the right is a purple document icon labeled 'JS'. Arrows point from the monitor to both the JS icon and the document icons below it. At the bottom right, there is a cluster of circular icons representing various HTML5 APIs: Canvas, Video, Sockets, Offline Caching, Auc, Local Storage, Web Workers, Forms, Drag Dri, and Geolocation.

Programma

- Nozioni URI, Protocollo Http, architetture Client-Server
- Deploying Web Applications with Eclipse and Tomcat
- Linguaggio: HTML 5
- Linguaggio: CSS 3
- Descrizione delle informazioni e XML: DTD e Parser XML

Web statico

- Sessioni e gestione dello stato
- Design pattern MVC
- Programmazione server side: Servlet, JSP
- Java bean
- Lightweight data-interchange format: JSON
- Data Persistence: JDBC e MySQL
- Web application Security

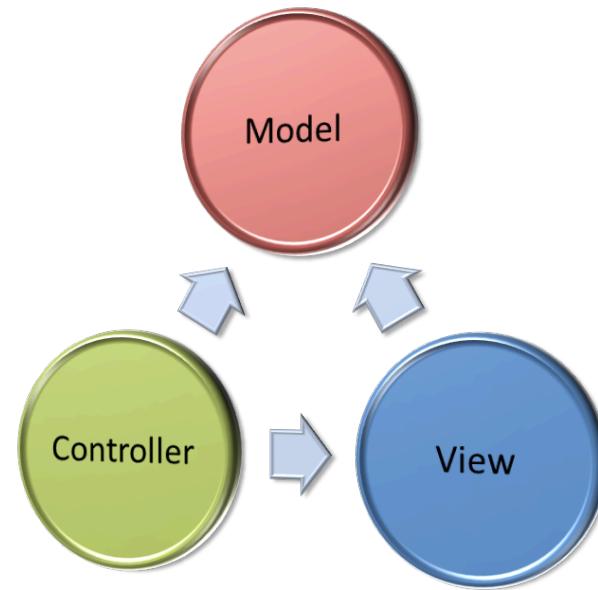
Web dinamico

- Pagine adattive: CSS Responsive
- Programmazione client side: Javascript
- AJAX
- JQuery

Scripting

Tecnologie

Java
Servlets



<xml />

{ JSON }

jQuery
write less, do more.



Responsive
Web Design



TypeScript

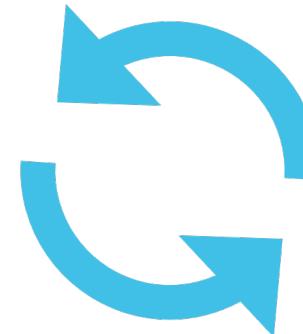


Bootstrap

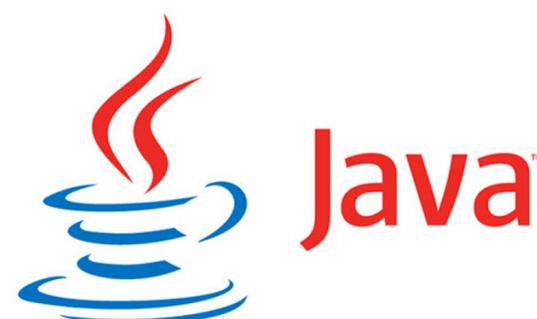
Strumenti



Apache Tomcat



eclipse



Link

- ***Homepage del corso sulla piattaforma e-learning***

- Contiene:

- Copia delle slide in formato pdf
- Link utili
- Esercitazioni
- Risorse
- Prove d'esame
- Risultati
- Documentazione progetti
- Avvisi
- ...

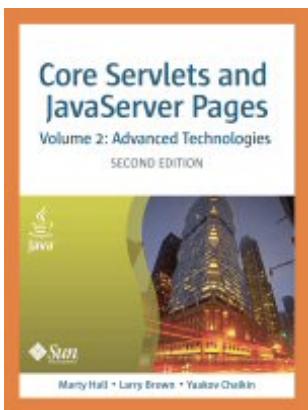


Testi consigliati

- **Per sostenere l'esame è sufficiente il materiale reso disponibile sul sito!**
- Per chiunque voglia comunque avere a disposizione delle fonti in cui gli argomenti trattati a lezione vengono svolti in maniera più estesa, sono consigliati i seguenti testi e/o link (molte altre alternative sono comunque disponibili):



Core Servlets and JavaServer Pages, 2nd Edition,
Core Technologies
Marty Hall and Larry Brown



Core Servlets and JavaServer Pages, 2nd Edition,
Advanced Technologies
Marty Hall, Larry Brown, and Yaakov Chaikin

Modalità d'esame



- Due prove intercorso [*metà aprile – fine corso*] (prova scritta)
- Progetto (gruppo composto da 2-3 componenti)
- L'esame consiste di una prova scritta e di un colloquio orale (in cui si discuterà il progetto)
- Il superamento delle prove intercorso dispensa dalla prova scritta
- Una volta superate le prove intercorso o la prova scritta si può sostenere l'orale (con discussione del progetto) in qualsiasi appello

Buon Corso!

