



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. 2022-2023

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: =Lun 27 Febbraio 2023 – Gio 1 giugno 2023 (con interruzione per festività della Pasqua dal 6 all'11 Aprile)
- **Appelli**



Calendario del corso

- **Orario delle lezioni**
- LU 14-17 Laboratorio Hopper [Edificio F2]
- ME. 11-13 Laboratorio Hopper [Edificio F2]
- VE. 11-13 Laboratorio P13 [Edificio F3]
- **Orario di ricevimento**
- Me 15:00 -16:30
- Gio 14:00 - 15:30



Laboratorio

- *Il laboratorio è parte integrante del corso!*



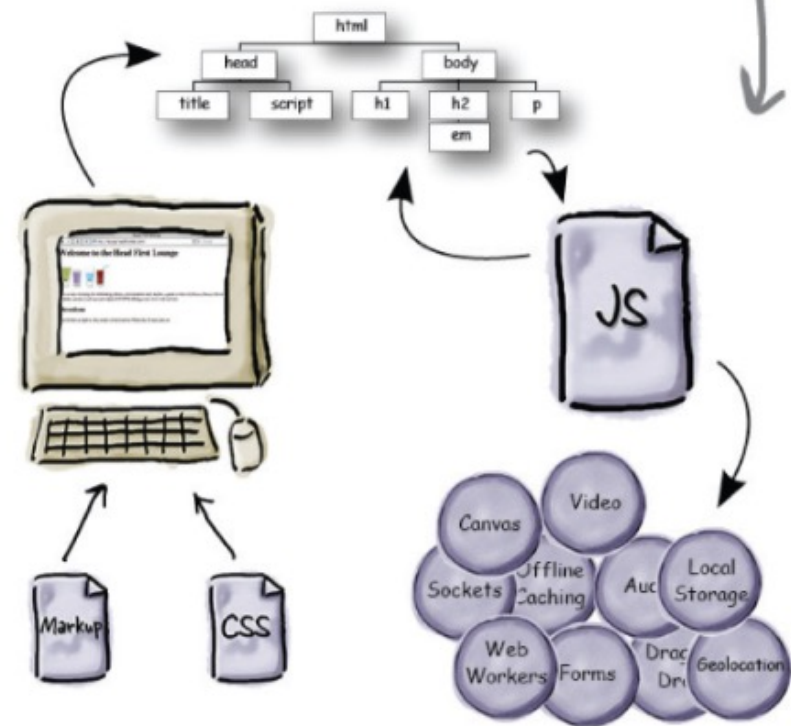
- Frequentare le esercitazioni guidate è molto importante:
 - Alcune problematiche si capiscono molto meglio mettendo in pratica i concetti teorici appresi a lezione
 - Acquisire manualità nell'uso degli strumenti software è fondamentale



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
 - Responsiveness
 - AJAX

Learn how to use HTML5 and JavaScript APIs to create interactive web pages.



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

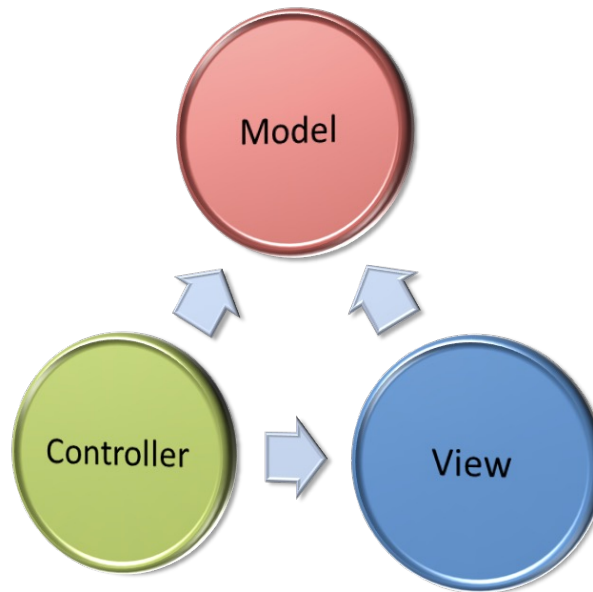
- Pagine adattive: CSS Responsive
- Programmazione client side: Javascript
- AJAX
- JQuery

Scripting

Tecnologie



Responsive
Web Design



TypeScript



Strumenti



Apache Tomcat



eclipse

sonarcloud



sonarlint



Java™

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
- ...

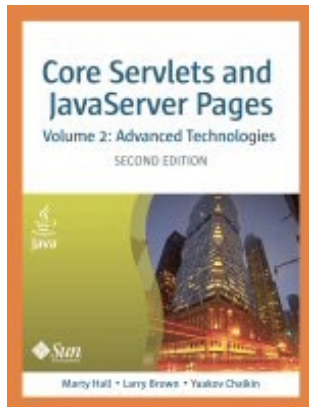


Testi consigliati

- ***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 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

Appelli:

- **19-Giugno**
- **4-Luglio**
- **18-Luglio**
- **14-Settembre**

Primo Esonero

- **Da definire**

Alcune novità: **progetto e modalità d'esame**

- **4** punti in totale:
- **2** punti se utilizzerete in modo adeguato (**i.e.**, al meglio delle vostre possibilità) gli strumenti che vi saranno presentati a lezione per garantire:
 - **Sicurezza**
 - **Qualità** interna
 - **Qualità** esterna
 - Durante la discussione del progetto dovrete giustificare le vostre scelte su questi tre punti: "**non ho rimosso questa vulnerabilità perché....**"
- **2** punti sulle funzionalità che implementerete e sul rispetto di alcuni requisiti non funzionali:
 - Vi sarà fornita una checklist per verificare la compliance della vostra Web app con i nostri vincoli
- Il voto del progetto si somma al voto dello scritto (o media delle due prove intercorso). Il risultato è il vostro voto finale per TSW

Buon Corso!

