



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. 2023-2024

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
- *Appelli*



Calendario del corso

- Orario delle lezioni
 - LU 11-13 Laboratorio Hopper [Edificio F2]
 - ME. 10-13 Laboratorio Hopper [Edificio F2]
 - VE. 11-13 Laboratorio Hopper [Edificio F2]
- 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



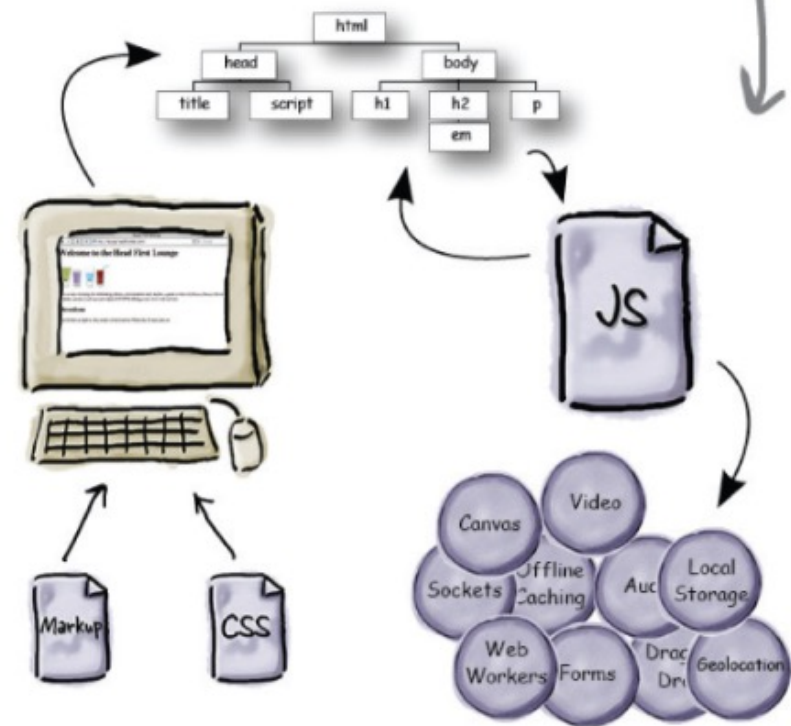
Contenuti

- **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

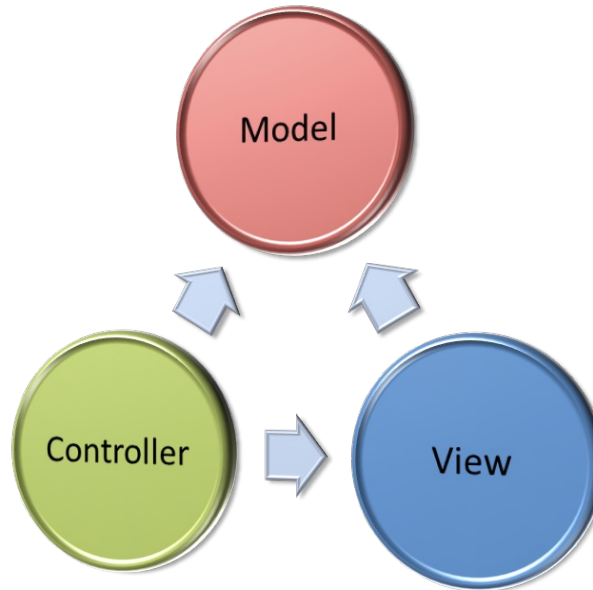
- Pagine adattive: CSS Responsive
- Programmazione client side: Javascript
- AJAX

Scripting

Tecnologie



Responsive
Web Design



<xml />

{JSON}



TypeScript



Strumenti



Apache Tomcat



eclipse



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
- ...

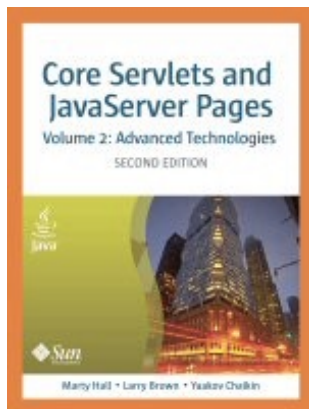


Testi consigliati

- ***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 e fine corso]*
- prova scritta in presenza (**corsisti**)
- Progetto (gruppo composto da 2-3 componenti)
- L'esame consiste di una prova scritta (**per i non corsisti**) e di un colloquio orale (in cui si discuterà il progetto ed eventualmente i contenuti non coperti dalla verifica intermedia—prova intercorso)
- **Il superamento delle prove intercorso dispensa dalla prova scritta finale**
- **SOLO** dopo aver superato la prova intercorso o la prova scritta è possibile sostenere l'orale, ovvero la discussione del progetto

Progetto

4 punti in totale così suddivisi:

- *1 punto se utilizzerete in modo adeguato (i.e., al meglio delle vostre possibilità) gli strumenti che vi saranno presentati a lezione per garantire:*

- *GitHub*

- *3 punti sulle funzionalità che saranno implementate e sul rispetto di alcuni requisiti non funzionali:*

- *Vi sarà fornita (come anticipato) una checklist per verificare la compliance della vostra Web app con i nostri vincoli implementativi*

- *Il voto del progetto si somma al voto dello scritto (o media delle due prove intercorso). Il risultato di questa somma è il vostro voto finale per*

TSW

Appelli

- **I Prova intercorso:** Mercoledì 10 Aprile dalle 15:30, aula F5, P3, P4, lab P13
- **Date appelli**
 - giovedì 21 marzo ore 15:30 - P3
 - martedì 11 giugno ore 15:00 - P3 P4 F8 F1 F5 Sammer Hoper
 - venerdì 28 giugno ore 15:00 - P3 P4 F8
 - venerdì 19 luglio ore 9:00 - P3 P4 F8
 - venerdì 13 settembre ore 15:00 - P3 P4
-

Novità: *workshop aziendale + lab task (1)*

GOAL: *sicurezza* delle app web

- *Spike Reply*
- *Lunedì 22 aprile 2024*
- *Martedì 23 aprile 2024*

Giorno#1 Primo giorno prova pratica su come “attaccare” un sito di e-commerce sviluppato dai vostri colleghi negli anni passati

- *a.a. 2021-2022 (app realizzata senza l'uso di strumenti sicuri per lo sviluppo)*
- *a.a. 2022-2023 (app realizzate mediante l'uso di strumenti sicuri per lo sviluppo)*

Giorno#2 Secondo giorno linee guida ed esercitazione su come rendere più sicure le app

*Novità: **workshop aziendale + lab task** (2)*

***Giorno#3** Dott Sabato NOCERA (2h di lezione teoriche e pratiche dopo workshop)*

- *Sicurezza delle app e sicurezza delle app nell'era dei LLM (Large Language Models)*

***Giorno#4 e #5** Esercitazione*

- *Task 1 - Laboratorio didattico @UniSA*
- *LMM (Gruppo1) vs. NoLMM (Gruppo2)*
- *Task 2 - Casa da soli (GitHub)*
- *NoLMM (Gruppo1) vs. LMM (Gruppo2)*
- ***2** punti di bonus da sommare al punteggio finale*

***SCRITTO**(ovvero MEDIA ESONERI)+**PROGETTO** (0 a 4 punti)*

Buon Corso!

