



UNIVERSITÀ DI PISA

SVILUPPO DEI SERVIZI WEB

AUGUSTO CIUFFOLETTI

Anno accademico	2021/22
CdS	INFORMATICA UMANISTICA
Codice	721AA
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
SVILUPPO DEI SERVIZI WEB	INF/01	LEZIONI	42	AUGUSTO CIUFFOLETTI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

I framework e altre tecnologie di supporto nella progettazione dei servizi web.

Modalità di verifica delle conoscenze

Discussione di un elaborato (progetto)

Capacità

Traduzione dei requisiti funzionali di un servizio web in una implementazione strutturata secondo i principi del web framework, messa in opera del servizio, gestione del ciclo di vita.

Modalità di verifica delle capacità

Produzione di un elaborato originale (progetto)

Comportamenti

Sfruttare strumenti concettuali avanzati nella definizione della struttura del codice, considerare l'intero ciclo di vita di un web service.

Modalità di verifica dei comportamenti

Discussione dell'elaborato proposto

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Sono date per acquisite la conoscenza di base del linguaggio HTML e del protocollo HTTP, come pure dei concetti base dei linguaggi di programmazione: variabili, funzioni, strutture di controllo.

Indicazioni metodologiche

Durante tutto il corso verranno affiancate lezioni frontali e attività di laboratorio.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

- il paradigma model-view-controller;
- definizione di web framework;
- organizzazione del codice e componenti del servizio;
- applicazione delle tecniche di inversione del controllo e dependency injection nei web framework;
- deploy del servizio su PaaS
- gestione del ciclo di vita di una applicazione e continuous integration;
- accesso a servizi di database

Bibliografia e materiale didattico

- i lucidi delle lezioni frontali



UNIVERSITÀ DI PISA

- laboratorio virtuale su macchina virtuale VirtualBox
- corso JavaScript della W3School (<https://www.w3schools.com/js>)
- documentazione Angular (<https://angular.io/docs>)

Indicazioni per non frequentanti

Nessuna indicazione particolare

Modalità d'esame

Raggiunti la metà del corso, verrà richiesto allo studente di realizzare progressivamente un servizio definito in classe. La realizzazione verrà discussa individualmente al termine del corso.

Ultimo aggiornamento 11/11/2021 21:44