



FAKULTETI I INXHINIERISË ELEKTRIKE DHE KOMPJUTERIKE
DEPARTAMENTI I KOMPJUTERIKËS

Hyrje

Programimi në Ueb I

Informatat për lëndën

Titulli i lëndës:	Programimi në Ueb I
Niveli:	BSc
Statusi i lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	Semstri III
Numri i orëve në javë:	2+0+2
Kreditë ECTS:	5
Koha / Vendi:	Klasa 621 E mërkure: Gr.I: 10:45-12:15 Gr.II: 13:15-14:30
Mësimdhënës:	Prof. Ass.Dr. Dhurate Hyseni
Asistent:	M.Sc.Dalina Vranovci
Të dhënat kontaktuese:	dhurate.hyseni@uni-pr.edu daline.vranovci@uni-pr.edu

Literatura

1. **Web programming with HTML5, CSS, and JavaScript.**

Jones & Bartlett Learning. (2018).

2. **Fundamentals of Web Development (3rd Edition)**

Randy Connolly, Ricardo Hoar. Pearson, 2018

2. Programming the World Wide Web (8th Edition). P

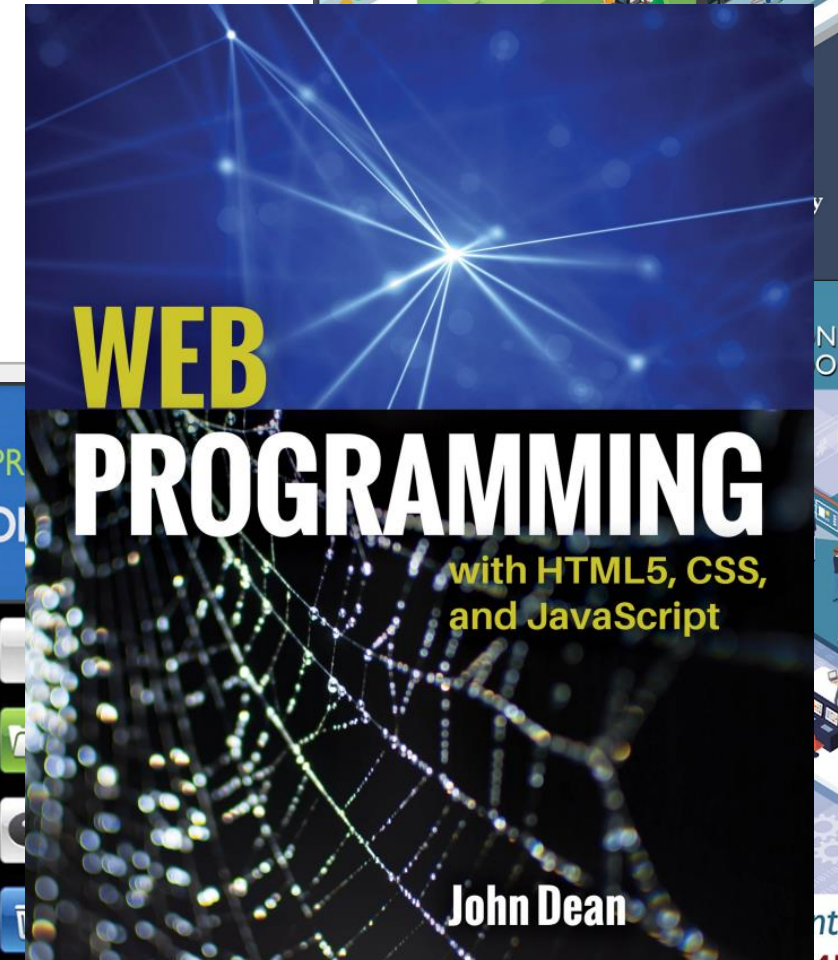
Sebesta, 2014.

3. Internet & World Wide Web How to program, Harv

M.Deitel, Paul J. Deitel & Andrew B. Goldberg

4. JavaScript: The Definitive Guide. David Flanagan.

5. Një numër i konsiderueshëm i resurseve në Ueb.



ROBERT W. SEBESTA

WEB DEVELOPMENT
Third

Metodat e vlerësimit

Metodat e mësimdhënies:

30 orë ligjërata, 30 ushtrime laboratorike dhe praktike.

Afërsisht 60 orë punë të pavarur përfshirë punimin e projektit.

Metodat e vlerësimit:

- Pjesëmarrja aktive 5 % (Ligjërata & Ushtrime)
- Projekti 35%
- Provimi final 60 % (K_I & K_II)

Përshkrimi i lëndës



Lista preliminare e temave që do të përfshihen:

- Hyrje në Internet dhe WWW.
- Programimi në anën e klientit: HTML5, CSS, modeli DOM dhe JavaScript.
- Ndërfaqet: jQuery&React.JS
- Rishfrytëzimi i API-ve ekzistuese
- Funkcionalitet i shtuar në Ueb: v tagging.

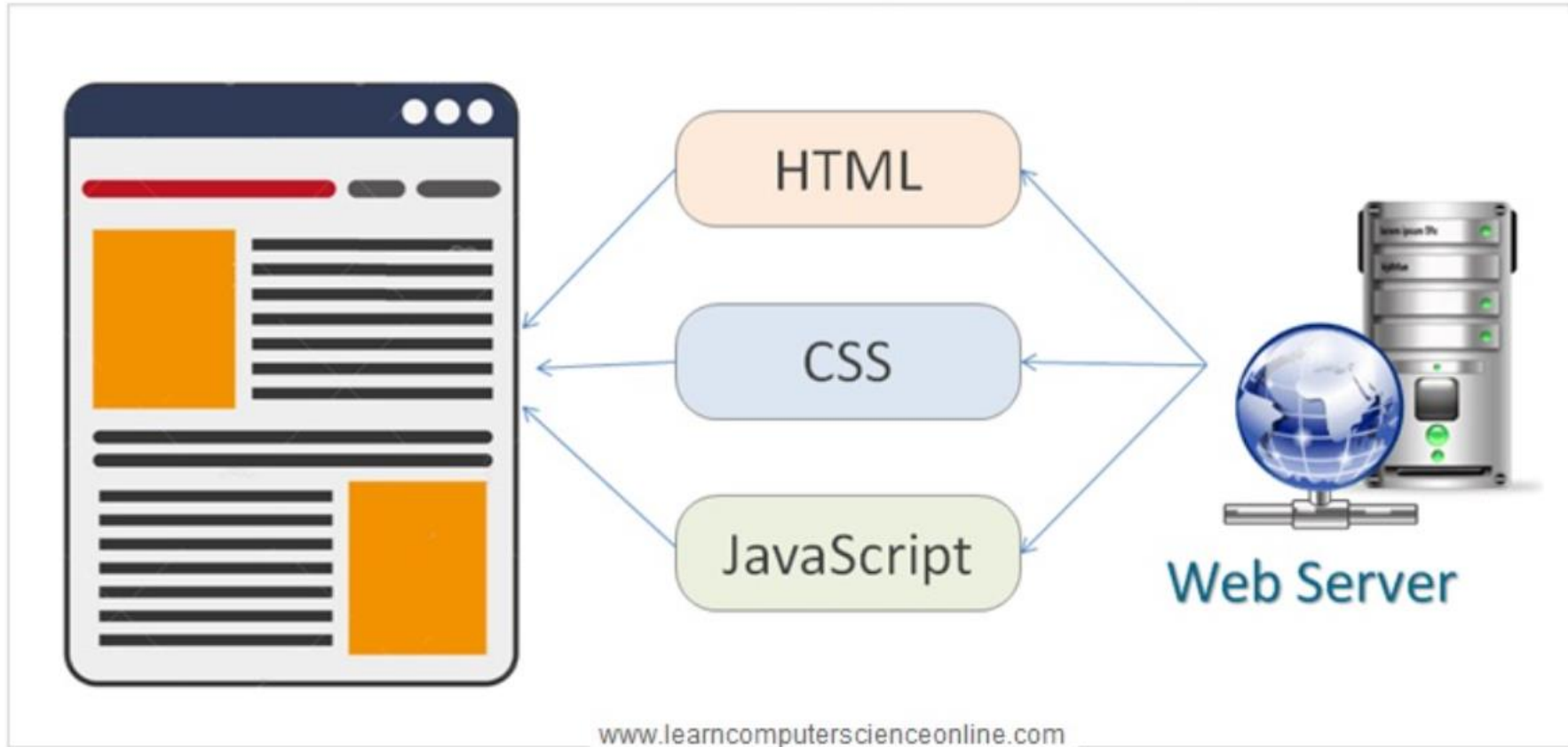


Hartimi i planit mësimor 1/2

Java	Ligjërata
Java 1:	Hyrje në Internet dhe WWW
Java 2:	Hyrje në HTML5/ pjesa I
Java 3:	HTML5/ pjesa II
Java 4:	HTML5/ pjesa III
Java 5:	CSS pjesa I
Java 6:	CSS pjesa II
Java 7:	Kollokfiumi I

Hartimi i planit mësimor 2/2

Java	Ligjërata
Java 8:	Javascript/ pjesa I
Java 9:	Javascript/ pjesa II
Java 10:	Javascript/ jQuery
Java 11:	Bootstrap 5/ pjesa I
Java 12:	Funksionaliteti i shtuar në Ueb (Ueb shërbimet, wiki-të, tagging etc)
Java 13 & 14:	Hyrje ne React.JS
Java 15:	Kollokfiumi II



Vazhdim...

- Kufizimet e HTML
 - Mungesë e zgjerimit
 - Pamundësi e shtimit apo ndryshimit të veçorive
 - Zhvilluesit frustroheshin
 - Kodi bëhej i gabueshëm
 - Kanë dërguar në zhvillim të mëtutjeshëm të HTML
 - W3C krijoi Cascading Style Sheets zgjidhje afatshkurtër
 - Teknologji për formatim të dokumenteve

Cascading Style Sheets (CSS)

CSS është krijuar për të mundësuar ndarjen e prezantimit dhe përmbajtjes, duke përfshirë paraqitjen, ngjyrat dhe fontet.

Kjo ndarje mund të përmirësojë:

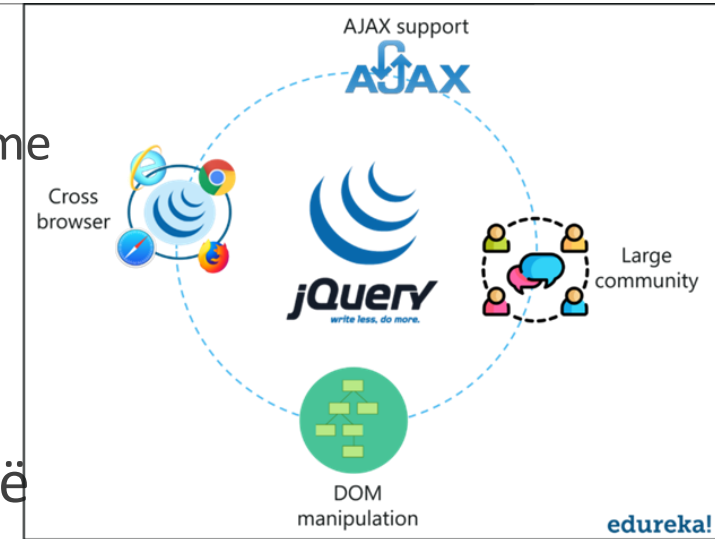
- qasjen në përmbajtje,
- të sigurojë më shumë fleksibilitet dhe kontroll në specifikimin e karakteristikave të prezantimit,
- të mundësojë faqe të shumta në internet për të ndarë formatimin e njejt të CSS -it
- zvogëlon kompleksitetin dhe përsëritjen në përmbajtjen strukturore,
- mundëson fajlli .css që do të ruhet për të përmirësuar shpejtësinë e ngarkimit të faqes midis faqeve që ndajnë fajllin dhe formatimin e tij.

JavaScript

- JavaScript është projektuar që të shtoni interaktivitetin të faqeve HTML
- JavaScript zakonisht është vendosura direkt në faqet e HTMLsë
- JavaScript është një gjuhë e interpretuar (do të thotë se Scripta ekzekutohet pa hartimin paraprak)
- Përfitimet e JavaScript:
 - ✓ *përdorshmëria*: mund të modifikojë një faqe pa pasur nevojë të postojë përsëri në server
 - ✓ *efikasitet*: mund të bëjë ndryshime të vogla, të shpejta në faqe pa pritur serverini
 - ✓ *drejtuar nga ngjarjet*: mund t'i përgjigjet veprimeve të përdoruesit si klikimet dhe shtypjet e tastit

jQuery...

- jQuery e bën jashtëzakonisht të lehtë manipulimin me DOM
 - Për ta bërë një aplikacion ueb më interaktiv, zhvilluesit e ueb-it manipulojnë me DOM & jQuery shumë lehtë
- Komuniteti i përdoruesve është më i larmishëm se çdo bibliotekë tjetër e JavaScript.
- jQuery ka rreth 1000 f. të disponueshme falas, të cilat përmirësojnë përvojën e përdoruesit.
 - Një shembull i tillë është AJAX (Asynchronous JavaScript And XML) i cili zhvillon një sajt të përgjegjshëm dhe të pasur me veçori
- jQuery ofron mbështetje ndër-shfletuesish që ju lejon të ekzekutoni kodin tuaj në shfletues të ndryshëm pa u shqetësuar për çështjet e varësisë



ReactJS...

- ReactJS është një front-end framework i JavaScript I zhvilluar nga Facebook
- Përdoret për të ndërtuar ndërfaqen e përdoruesi
- Është një framework me burim të hapur dhe të bazuar në komponente përgjegjës për krijimin e UI së aplikacionit.
- ReactJs perkrah arkitekturën e Model View Controller (MVC) dhe shtresa e pamje/View është përgjegjëse për trajtimin e aplikacioneve mobile dhe uebit.
- React është i famshëm për ndërtimin e aplikacioneve me një faqe(**Single Page Application**).

React

A JavaScript library for building user interfaces

?