1. predavanje

WEB programiranje

Uvod

ECTS koeficijent opterećenja studenta

2 ECTS European Credit Transfer System

SATNICA:

Ukupno: 15 sati predavanja + 30 sati vježbi
Tjedno: 2 sata vježbi
Kumulativno predavanja:
1. dolazak: 5 sati nastave (17. 10. 2023.)
2. dolazak: 7 sati (2 sata kolokvij + 5 nastave) (12. 12. 2023.)
3. dolazak: (zadnje predavanje 1 sat + 2 sata kolokvij (23. 01. 2024.)

Ishodi učenja:

Po završetku nastave iz navedenog kolegija student će moći:

- povezati pojmovlje i nazivlje koristeći tehnologije za oblikovanje sadržaja na mreži
- kreirati valjane mrežne stranice prema važećim standardima (HTML)
- oblikovati kreirane mrežne stranice prema pravilima dobre prakse prilikom dizajniranja mrežnih stranica (CSS)
- omogućiti dinamičnost mrežnih stranica na strani klijenta (JS)
- kreirati mrežna mjesta prilagodljiva različitim širinama zaslona uređaja na kojima se prikazuje

1. predavanje

Uvod

Predznanje

- Osnove informacijske tehnologije
- Informatika srednja škola
- Informatika osnovna škola
- Engleski jezik
- Temeljni pojmovi informacijske tehnologije
- Upravljanje i rad sa datotekama
- Internet i komunikacije
- Rad sa elektroničkom poštom
- Vrste računalnih mreža
- Obrada teksta
- Tablične kalkulacije
- Prezentacijske tehnike

1. predavanje

Sadržaji predavanja :

- Upoznavanje s kolegijem, literaturom, načinom rada, ocjenjivanja i vrednovanja
- Povijest HTML-a, CSS-a, JS.
- Razdvajanje prezentacije od sadržaja
- Grupe HTML elemenata
- Grupe CSS svojstava
- Stranice prilagodljive različitim širinama zaslona
- Javascript skriptni programski jezik
- Radne okoline za JS
- Asinkroni način rada

Upoznavanje s radom

Bodovanje

	max
Domaće zadaće (vježbe)	80
Kontinuirani rad (vježbe)	60
I. kolokvij (predavanje)	30
II. kolokvij (predavanje)	30
Ukupno kolegij	**200**

Bodovi	Ocjena
0 - 109	1
110 - 125	2
126 - 159	3
160 - 179	4
180 - 200	5

Povijest oblikovanja mrežnih stranica

SGML

Standard Generalized Markup Language

1986

ISO 8879:1986 Information processing – Text and office systems – Standard Generalized Markup Language (SGML)

Izvori

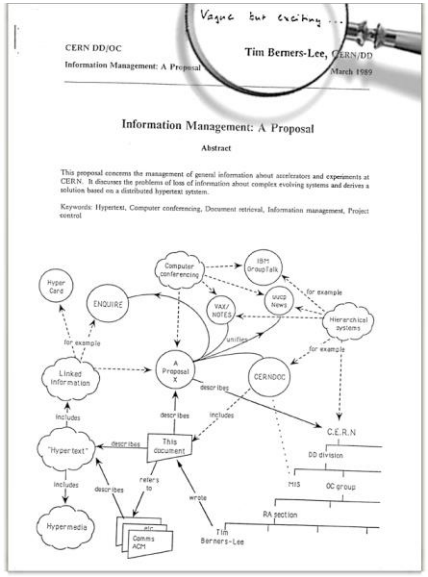
- https://www.w3.org/TR/WD-html40-970708/intro/sgmltut.html
- https://www.whoishostingthis.com/resources/sgml/

Povijest oblikovanja mrežnih stranica

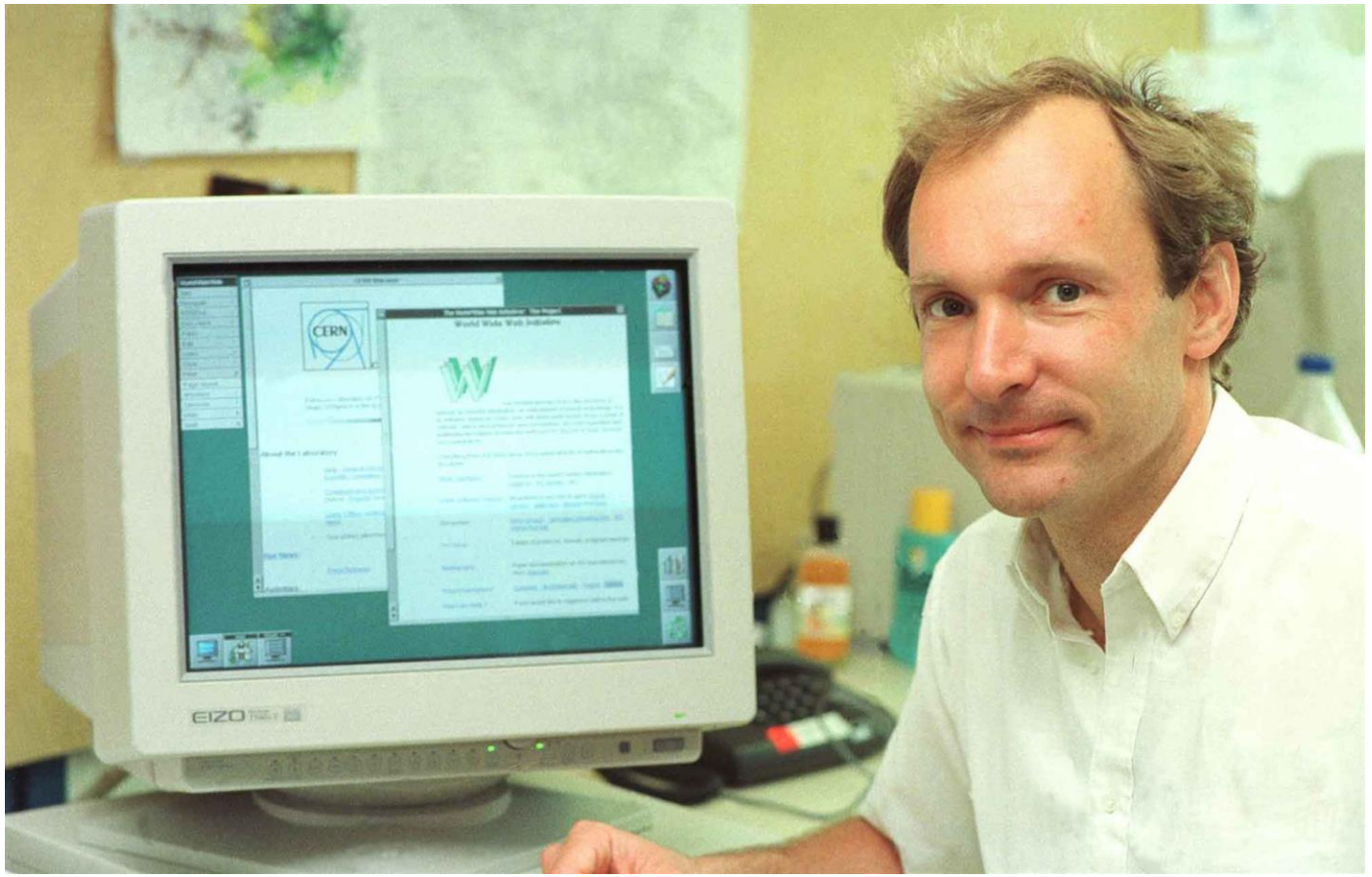
1989 Tim Berners-Lee

Information Management: A Proposal

https://www.w3.org/History/1989/proposal.html



http://info.cern.ch/images/proposal.gif



https://webfoundation.org/docs/2009/10/berners-lee.jpg

Povijest oblikovanja mrežnih stranica

1989 - 2004

Povijest oblikovanja mrežnih stranica

Preglednici mrežnih stranica

1991. WorldWideWeb (kasnije preimenovan u Nexus)
1993. Mosaic
1994. Netscape Navigator
1994. Opera
1995. Internet Explorer
2003. Safari
2004. Firefox
2008. Chrome
2015. Edge

2023: Chrome, Firefox, Edge, Safari, Opera

Izvori

- https://acodez.in/browser-wars/
- https://www.livescience.com/20727-internet-history.html
- https://midlothianweb.com/history-of-web-browsers/
- https://www.pewinternet.org/2014/03/11/world-wide-web-timeline/

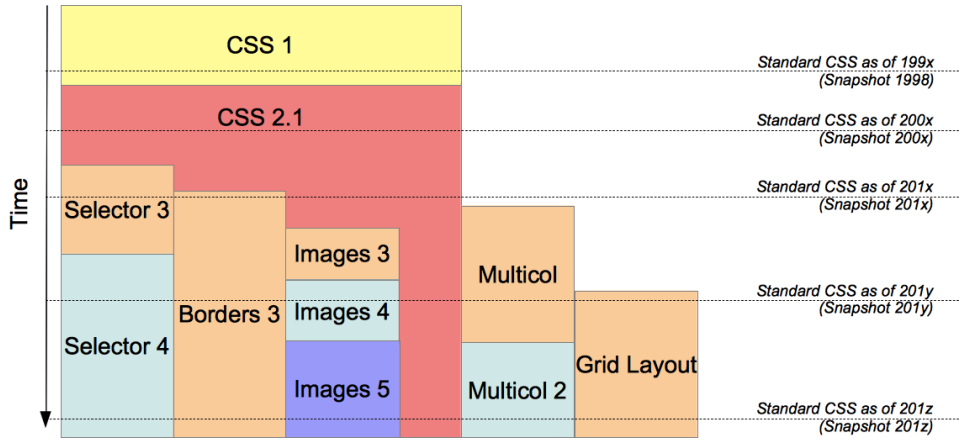
Povijest oblikovanja mrežnih stranica

Verzije HTML

1991. HTML 1.0
1995. HTML 2.0
1997. HTML 3.0
1999. HTML 4.01
2000. XHTML 1.0
2014. HTML 5

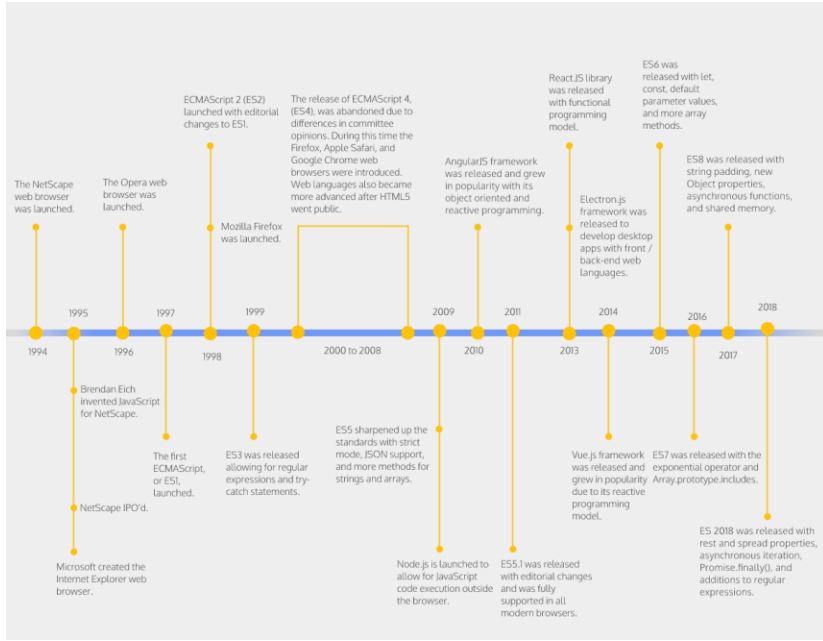
Verzije CSS

1996. CSS 1
1998. CSS 2
1999. CSS 3



https://mdn.mozillademos.org/files/3623/CSS_Modules_and_Snapshots.png

Verzije JavaScript



https://s3.amazonaws.com/codecademy-content/courses/javascript-article-assets/javascript_timeline.svg

Izvori

- https://www.webhostinggenie.com/list-of-html-versions-with-year-wise/
- http://www.corelangs.com/css/basics/versions.html
- https://www.codecademy.com/articles/javascript-versions
- https://thenewstack.io/brendan-eich-on-creating-javascript-in-10-days-and-what-hed-do-differently-today/

Relevantni izvori

- Službena specifikacija HTML: https://html.spec.whatwg.org/multipage/
- Službena specifikacija CSS: https://www.w3.org/Style/CSS/specs.en.html
- Mozilla developer network: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn
- Code Cademy Learn HTML 5: https://www.codecademy.com/learn/learn-html
- Code Cademy Learn CSS 3: https://www.codecademy.com/learn/learn-css
- DevFreeBooks: https://devfreebooks.github.io

Ostali izvori

- CSS-TRICKS: https://css-tricks.com/where-do-you-learn-html-css-in-2019/
- Front-end Developer Handbook 2019: https://frontendmasters.com/books/front-end-handbook/2019/
- Front-end Development mindmap: https://urlzs.com/s8sE8
- W3Schools : https://www.w3schools.com/*

*The site derives its name from the World Wide Web (W3), but **is not affiliated** with the W3C.

Konferencije

- KulenDazy: http://www.kulendayz.com/
- The Geek Gathering: https://thegeekgathering.org/
- DigitalLabin: https://digitalab.in/
- Shift Conference: https://shiftconf.co/
- WeAreDevelopers: https://events.wearedevelopers.com/