

Svetovni splet

izr. prof. dr. Jaka Sodnik
doc. dr. Grega Jakus



Vsebina predmeta

- Internetni protokoli
- Osnovni principi spletnih tehnologij: spletni strežnik in odjemalec
- Jezik za zapis spletnih strani HTML
- Oblikovanje spletnih strani z jezikom CSS
- Interakcija s spletnimi stranmi s pomočjo jezika JavaScript in objektnega modela dokumenta DOM
- Strežniške tehnologije za izdelavo dinamičnih spletnih strani: PHP, ASP, Java Servlet
- Podatkovne zbirke



Vsebina predmeta

- Jeziki za izmenjavo podatkov na spletu: XML in JSON
- Asinhrona komunikacija s spletnim strežnikom z uporabo jezika XML in tehnologije AJAX
- Razvojna ogrodja
- Spletne storitve in deljeni viri informacij
- Načrtovanje uporabniške izkušnje na spletu
- Mobilni splet
- Varnost na spletu



Načini dela

1. Na predavanjih spoznamo teoretsko ozadje in osnovne principe delovanja spleta in spletnih tehnologij
2. Na laboratorijskih vajah s pomočjo izbranih spletnih tehnologij izdelamo preprosto spletno stran
3. Izdelek z laboratorijskih vaj služi kot ogrodje, na katerem študenti izdelajo lastno spletno stran



Kompetence

- Poznavanje osnovnih načel delovanja svetovnega spleta na nivoju omrežja, naprav, vsebin, pripadajočih tehnologij in varnosti.
- Poznavanje osnovnih principov spletnih tehnologij, tako na strežniški strani, kot tudi na strani odjemalcev.
- Poznavanje spletnih jezikov teh programskih tehnologij, potrebnih za predstavitev in prikazovanje vsebin ter za njihovo dinamično ustvarjanje.



Viri in literatura

1. Spainhour S., Eckstein R., Webmaster in a nutshell, O'Reilly, Sebastopol, CA, 520 str., ISBN : 1-56592-325-1.
2. Harold E. R., Means W. S., XML in a Nutshell, 3rd Edition, O'Reilly, 712 str., ISBN: 0-596-00764-7



Primer izdelane spletne strani

- <http://www.lkn.fe.uni-lj.si/demo/blackjack/>

The screenshot shows a Blackjack game interface. At the top, there is a dark header with a green and blue wavy background. On the left, it says "Pozdravljen maja" and on the right "Odjavi se". The main title "BLACKJACK" is in large white letters, with the subtitle "Briškula, ki to ni" below it. To the right of the title are two playing cards: the Ace of Spades and the Jack of Spades. Below the title is a navigation bar with five buttons: "DOMOV", "BLACKJACK", "PRAVILA", "TOP10", and "MULTIMEDIJA".

The game area is divided into two sections. The top section is for the dealer, labeled "DELILEC: 10". It shows two cards: the Queen of Hearts and the Jack of Hearts. The bottom section is for the player, labeled "IGRALEC: 18". It shows two cards: the Queen of Hearts and the 8 of Diamonds.

On the left side of the game area, there is a score display "Točke: 950". Below it are two circular chips: a blue chip with "50" and a red chip with "25". At the bottom left are two buttons: "HIT" and "STAND".

