

Sveučilište u Rijeci
ODJEL ZA INFORMATIKU
Radmile Matejčić 2, Rijeka
Akademska 2014./2015. godina

DINAMIČKE WEB APLIKACIJE 1

Studij: Jednopredmetni preddiplomski studij informatike
Godina i semestar: 3. godina, 5. semestar
Web stranica predmeta: <http://mudri.uniri.hr/> , <http://www.inf.uniri.hr>
ECTS bodovi: 5
Nastavno opterećenje: 30 sati predavanja + 30 sati vježbi

Nositelji predmeta:

Ime Prezime: Prof. dr. sc. Mario Radovan
e-mail: mradovan@inf.uniri.hr
web stranica: <http://www.inf.uniri.hr/~mradovan/>
Ured: O-512
Vrijeme konzultacija: utorak 11 do 13 sati

Asistenti:

Ime Prezime: Mr. sc. Igor Jugo
e-mail: ijugo@inf.uniri.hr
web stranica: <http://www.inf.uniri.hr>
Ured: O-513
Vrijeme konzultacija: utorak 11 do 13h

DINAMIČKE WEB APLIKACIJE 1

Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)

Cilj ovog predmeta je upoznati studente sa načinom izrade i načelima oblikovanja dinamičkih web aplikacije, koje se zasnivaju na primjeni skriptnog jezika PHP. Studenti trebaju usvojiti temeljna znanja iz programiranja u jeziku PHP, tako da mogu samostalno pisati skripte i izrađivati jednostavnije web aplikacije. Izlaganje jezika PHP, zajedno sa relacijskim sustavom MySQL, nastavlja se u predmetu "Dinamičke web aplikacije 2" koji slijedi.

Korespondentnost i korelativnost programa

Sadržaj ovog predmeta pretpostavlja opća znanja iz programiranja i iz baza podataka, kao i poznavanje računalnih mreža. Studenti bi trebali imati položene (ili barem odslušane) neke od predmeta koji se bave tim temama, kao uvjet za upis ovoga predmeta.

Okvirni sadržaj predmeta

Predmet obuhvaća slijedeće tematske cjeline:(1) statičke i dinamičke web aplikacije; struktura dinamičkih web aplikacija; server-side i klient-side skriptni jezici; (2) jezici HTML i PHP; struktura formi i komunikacijskih sučelja; (3) ugrađivanje skripata; preuzimanje i obrada sadržaja iz formi; tvorba odgovora aplikacije; (4) elementi jezika PHP: varijable, konstante, operatori računanja i uspoređivanja; (5) logički operatori; operator potiskivanja poruka; funkcije za rad sa varijablama; (6) strukturni elementi za oblikovanje procesa: grupiranje operacija i usmjeravanje toka procesa; (7) oblikovanje iterativnih procesa u PHP; (8) zapisivanje podataka u datoteke i dosizanje podataka; smještanje datoteka na sustavu; (9) kontrola i obrada poruka o greškama; (10) oblikovanje zapisa (slogova); funkcije za rad sa datotekama; (11) polja podataka: vrste polja i njihova uporaba; funkcije za rad sa poljima; (12) uređivanje sadržaja polja; izrada funkcija za uređivanje polja; (13) prenošenje sadržaja iz datoteka u polja i oblikovanje sadržaja za prikaz; (14) nizovi: funkcije za rad sa nizovima; pretraživanje i mijenjanje nizova; spajanje, dijeljenje i uspoređivanje nizova; (15) regularni izrazi i kontrola ispravnosti podataka.

Oblici provođenja nastave i način provjere znanja

Nastava se izvodi u vidu predavanja, vježbi, i konzultacije. Znanje se provjerava kroz aktivnosti na vježbama, kolokvije i završni ispit.

Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita

Radovan, Mario: *Dinamičke web aplikacije* (2010), skripta je dostupna na Internetu.

Popis literature koja se preporučuje kao dopunska

1. Welling, L., Thompson, L.: *PHP and MySQL Web Development* (2008), Sams Publishing.
2. Glass, K. M.: *Beginning PHP, Apache, MySQL Web Development* (2004), Hungry Minds Inc.
3. <http://www.php.net>

Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta

Kroz ustrojeni sustav osiguranja kvalitete Odjela za informatiku.

Mogućnost izvođenja na stranom jeziku

Ne

R. BR.	OČEKIVANI ISHODI
1.	Studenti će steći temeljna znanja o dinamičkim web aplikacijama te o načelima i metodama server-side programiranja pomoću skriptnog jezika PHP.
2.	Studenti će naučiti osnove jezika PHP, biti će u stanju samostalno pisati PHP skripte i izrađivati jednostavnije dinamičke web aplikacije.
3.	Studenti će znati koristiti datoteke, polja, i nizove u okviru izrade dinamičkih web aplikacija, kao i funkcije za rad sa tim elementima.
4.	Studenti će biti u stanju koristiti sve elemente programiranja i izrade dinamičkih web aplikacija, koji su navedeni u "Sadržaju predmeta".

AKTIVNOSTI I OCJENJIVANJE STUDENATA

VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS	ISHODI UČENJA	SPECIFIČNA AKTIVNOST	METODA PROCJENJIVANJA	BODOVI MAX.
Pohađanje nastave	1	1-4	Prisutnost studenata	Popisivanje (evidencija)	0
Aktivnost na nastavi	1	1-4	Učenje i samoprovjera u sustavu DITUS	Postotak uspješno naučenih pojmova	20
Kontinuirana provjera znanja na predavanjima	1	1-4	Dvije provjere znanja (test)	0-10 bodova	20
Kontinuirana provjera znanja na vježbama	2	1-4	Dvije kontrolne zadaće (kolokviji) – praktični ispit na računalu	0-30 bodova po kolokviju, ovisno o stupnju točnosti i potpunosti	60
UKUPNO	5				100

Obveze i vrednovanje studenata

1. Pohađanje nastave

Pohađanje nastave je obavezno i nastavnik vodi evidenciju pohađanja za svakoga studenta. Predavanja se izvode u bloku od 2 sata prema rasporedu u nastavku. Vježbe se izvode na računalima u bloku od 2 sata prema rasporedu u nastavku. Osim prisustvovanja klasičnoj nastavi na predavanjima i vježbama studenti su dužni koristiti sustav za učenje Mudri (<http://mudri.uniri.hr/>)

2. Aktivnost na nastavi

Studenti će tijekom semestra kontinuirano koristiti sustav za učenje DITUS, kao dodatni izvor znanja o pojmovima obrađenima na nastavi. Učenje u sustavu temelji se na savladavanju malih jedinica (pojmova) odgovaranjem na pitanja o proučenim materijalima. Sustav vodi studente od najelementarnijih ka složenijim pojmovima. Studeni mogu dobiti maksimalnih 20 bodova ukoliko svladaju sve pojmove u domeni znanja o predmetu DWA1 u sustavu DITUS. Za manji broj savladanih pojmova dobiti će postotno izračunati broj bodova.

3. Kontinuirana provjera znanja na predavanjima

Tijekom semestra studenti će pristupiti dvama online provjerama znanja na Mudri stranici kolegija, na datume navedene u izvedbenom planu, a na svakoj provjeri moguće je sakupiti maksimalnih 10 bodova.

Nije predviđena mogućnost ponavljanja online ispita.

4. Kontinuirana provjera znanja na vježbama

Tijekom semestra pisati će se dvije kontrolne zadaće (2 kolokvija), a na svakoj kontrolnoj zadaći student će moći skupiti maksimalnih 30 bodova. Uvjet za priznavanje bodova iz kolokvija je minimalno 40% bodova. Popravni kolokvij će se pisati sljedeći tjedan (u terminu izvan nastave) i moći će mu pristupiti samo studenti koji su pristupili kolokviju i imali manje od 40% bodova, te studenti koji su opravdali izostanak sa prvog termina kolokvija (valjanom liječničkom ispričnicom).

Konačna ocjena

Donosi se na osnovu zbroja svih bodova prikupljenih tijekom izvođenja nastave prema sljedećoj skali:

A – 80% - 100%

(ekvivalent: izvrstan 5)

B – 70% - 79,9%	(ekvivalent: vrlo dobar 4)
C – 60% - 69,9%	(ekvivalent: dobar 3)
D – 50% - 59,9%	(ekvivalent: dovoljan 2)
E – 40% - 49,9%	(ekvivalent: dovoljan 2)
MANJE OD 40%	PAD

4. Ispitni rokovi

Rokovi su podložni promjenama. Eventualne promjene biti će na vrijeme postavljene na stranicu kolegija na sustavu Mudri.

- 9.02.2015
- 23.02.2015
- 16.03.2015
- 7.09.2015

RASPORED NASTAVE U AKADEMSKOJ GODINI 2014./2015. – zimski (I) semestar

VAŽNO:

Vrijeme i mjesto održavanja nastave navedeni su u rasporedu objavljenom na web stranicama Odjela. Eventualne izmjene biti će unaprijed objavljene na stranici kolegija u sustavu Mudri. Ovdje navedeni termini su usklađeni sa trenutnom verzijom rasporeda (8/2014), te se NEĆE ažurirati.

PREDAVANJA se održavaju utorkom u prostoriji **358** od **11:15h do 13:00h**.

VJEŽBE se održavaju ponedjeljkom u prostoriji **359** u sljedećim terminima:

GRUPA 1: 12:15h – 13:45h

GRUPA 2: 14:15h – 15:45h

Tj.	Datum	Tema	Nastava
1	6.10.2014	Uvod u rad na vježbama, Wamp i NetBeans	V
	7.10.2014	Statičke i dinamičke web aplikacije; struktura dinamičkih web aplikacija; server-side i klient-side skriptni jezici	P
2	13.10.2014	HTML jezik - osnove	V
	14.10.2014	Jezici HTML i PHP; struktura formi i komunikacijskih sučelja	P
3	20.10.2014	HTML forme (obrasci), primanje podataka sa formi u PHP skripti	V
	21.10.2014	Ugrađivanje skriptata; preuzimanje i obrada sadržaja iz formi; tvorba odgovora aplikacije	P
4	27.10.2014	Rad sa varijablama i operatorima, POST i GET	V
	28.10.2014	Elementi jezika PHP: varijable, konstante, operatori računanja i uspoređivanja	P
5	3.11.2014	Specifičnosti i primjena if,else,elseif,switch,for i drugih u PHP skriptama	V
	4.11.2014	Logički operatori; operator potiskivanja poruka; funkcije za rad sa varijablama	P
6	10.11.2014	Korištenje TXT datoteka kao spremišta podataka – pisanje i čitanje	V
	11.11.2014	Strukturni elementi za oblikovanje procesa: grupiranje operacija i usmjeravanje toka procesa	P
7	17.11.2014	1. kolokvij	V
	18.11.2014	Oblikovanje iterativnih procesa u PHP, 1.test	P
8	24.11.2014	Izmjena zapisa u TXT datotekama	V
	25.11.2014	Zapisivanje podataka u datoteke i dosizanje podataka; smještanje datoteka na sustavu	P

9	8.12.2014	Brisanje zapisa iz TXT datoteka	V
	9.12.2014	Kontrola i obrada poruka o greškama	P
10	15.12.2014	Obrada grešaka	V
	16.12.2014	Oblikovanje zapisa (slogova); funkcije za rad sa datotekama	P
11	23.12.2014	Rad sa XML datotekom	V
	23.12.2014	Polja podataka: vrste polja i njihova uporaba; funkcije za rad sa poljima	P
12	5.01.2015	Primjer cjelovite web aplikacije sa TXT datotekom	V
	6.01.2015	Uređivanje sadržaja polja; izrada funkcija za uređivanje polja	P
13	12.01.2015	Primjer cjelovite web aplikacije sa XML datotekom	V
	13.01.2015	Prenošenje sadržaja iz datoteka u polja i oblikovanje sadržaja za prikaz	P
14	19.01.2015	Obrada nizova	V
	20.01.2015	Nizovi: funkcije za rad sa nizovima; pretraživanje i mijenjanje nizova; spajanje, dijeljenje i uspoređivanje nizova	P
15	26.01.2015	2. kolokvij	V
	27.01.2015	Regularni izrazi i kontrola ispravnosti podataka, 2.test	P

P – predavanja

V – vježbe

Napomena: Nastavnici zadržavaju pravo izmjene rasporeda nastave.