

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA INFORMACIONE I KOMUNIKACIONE TEHNOLOGIJE

Predmet: **WEB programiranje PHP**

18. Decembar 2012.

Ispit traje 2 sata

STUDENT: _____

Zadatak	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Predispitne obaveze	Σ (bodovi)	Ocena
Bodovi														

Potrebno je kreirati sajt namenjen upload-u i prikazu slika. Primarna uloga sajta je da korisnicima omogući kategorizovani prikaz slika. Slike mogu gledati i neautorizovani korisnici, dok samo autorizovani mogu da ih upload-uju. Po upload-u slike, slike se ne objavljuju odmah, nego se čeka da administrator odredi kojoj kategoriji pripadaju. Nakon toga, slika se dodeljuje definisanoj kategoriji, i u bazi smešta u dva formata (manji i veći). Prilikom prikaza slika, korisnicima se prikazuje manji format, dok se klikom na sliku prikazuje veći.

Sajt je organizovan kao dvo-kolonski. U levoj koloni se nalaze dva diva, jedan ispod drugog. Prvi je **dinamički meni** a drugi forma za logovanje. Stavke u meniju su poređane jedna ispod druge, („nemaju hijerarhijsku dubinu“), i predstavljaju imena kategorija (iz baze podataka) sa brojem slika u toj kategoriji [npr. **Priroda(24)**]. U desnoj koloni se nalazi sadržaj sajta. Pretpostaviti da je HTML struktura divova, sa Slike 1, napravljena, i da u svakom od tri diva (meni, logovanje i sadržaj, postoji po jedna linija PHP koda kojom se sa „include“ učitava jedan od tri PHP strane: *meni.php*, *logovanje.php* i *sadrzaj.php*).

meni	sadrzaj
logovanje	

Slika 1. Organizacija sajta

Za ovako definisane funkcionalnosti sajta kreirati:

1. (5 bodova) Optimalan dizajn baze podataka (dati u formi šematskog prikaza).
2. (4 boda) Kreirati sadržaj stranice logovanje.php kao i svu potrebnu logiku za logovanje postojećih korisnika. Za ulogovanog korisnika, u istom divu, prikazati i realizovati logiku za **logout**.
3. (3 boda) Sesijama zaštititi autorizovani sadržaj sajta od pristupa neautorizovanih korisnika.
4. (4 boda) Kreirati sadržaj stranice meni.php, kojom se generiše opisani dinamički meni.
5. (5 bodova) Kreirati sadržaj stranice sadrzaj.php, kojom se u formi tro-kolonske tabele, i sa max 5 redova, prikazuju slike za odabranu kategoriju.
6. (4 boda) Kreirati formu za upload slika i prateću logiku, za autorizovane korisnike, koja se nalazi na dnu strane sadrzaj.php, ispod tabele sa slikama.
7. (6 bodova) Kreirati logiku za „straničenje“, u formi Napred-Nazad, u slučaju da je broj slika u kategoriji veći od 15.

8. (4 boda) Logovanjem administratora, izvršiti redirekciju na stranicu admin.php. Na ovoj stranici realizovati dva linka: Dodaj novu kategoriju u bazu podataka i Kategoriši sliku.
9. (4 boda) Klikom na prvi link (Dodaj novu...), napraviti formu i logiku kojom se dodaje nova kategoriju u bazu podataka.
10. (9 bodova) Klikom na drugi link, Kategoriši sliku, AJAX-om prikazati samo jednu sliku unutar strane (u slučaju da postoje slike koje su upload-ovane a nisu kategorisane), grupu radio tastera ispod slike (koji predstavljaju sve kategorije slika iz baze podataka), taster Kategorizuj i taster Sledeća. Izborom odgovarajuće kategorije i klikom na Kategorizuj, slika „dobija“ određenu kategoriju, ali se još uvek ne smešta u bazu podataka. Klikom na Sledeća, administratoru se AJAX-om prikazuje naredna slika za kategorizaciju.
11. (12 bodova) Nakon klika na Kategorizuj, u zavisnosti od dodeljene kategorije, sliku treba pripremiti u dva formata, koji su **proporcionalni originalnoj slici**. Manja ima maksimalnu širinu od 200px, a veća maksimalnu širinu od 800px. Ime slike, shodno SEO zahtevima, potrebno je promeniti pre njenog snimanja i to kao: ime_kategorije_broj_manja tj. ime_kategorije_broj_veca. Broj predstavlja naredni redni broj slike u datoj kategoriji. (npr. Priroda_233_manja)

Napomena 1: Pretpostaviti da je funkcija kreiranje dostupna i da se nalazi u fajlu kreiranje.js.

```
function kreiranje() {  
    var request = false;  
    try {  
        request = new XMLHttpRequest(); return request;  
    } catch (trymicrosoft) {  
        try {  
            request = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP"); return request;  
        } catch (othermicrosoft) {  
            try {  
                request = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP"); return request;  
            } catch (failed) {  
                request = false;  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
$fileName = $_FILES['userfile']['name'];  
$tmpName = $_FILES['userfile']['tmp_name'];  
$fileSize = $_FILES['userfile']['size'];  
$fileType = $_FILES['userfile']['type'];  
$fp = fopen($tmpName, 'r');  
$content = fread($fp, $fileSize);
```

Napomena 2: Date su neke od karakterističnih funkcija za rad sa slikom koje se mogu upotrebiti, s tim što se imena promenljivih mogu proizvoljno definisati.

```
list($sirina, $visina) = getimagesize($nazivFajla);  
  
$thumb = imagecreatetruecolor($novaSirina, $novaVisina);  
  
$izvor = imagecreatefromjpeg($nazivFajla);  
  
imagecopyresized($thumb, $izvor, 0, 0, 0, 0, $novaSirina, $novaVisina, $sirina, $visina);  
  
imagejpeg($im, 'philip.png');
```

Napomena 3: Minimalan broj bodova da bi se položio teorijski deo ispita je 26, od mogućih 50. Konačna ocena je zbir bodova na predispitnim obavezama i teorijskom delu i to: 0-50 bodova (5), 51-60 bodova (6), 61-70 bodova (7), 71-80 bodova (8), 81-90 bodova (9) i 91-100 bodova (10).

Napomena 4: Bonus za prvi rok je 10 bodova, što znači da se maksimalno može osvojiti 50 od 60 ponuđenih bodova.