

Izdelava spletne ankete v PHP skriptnem jeziku

Kaj je (spletna) anketa?

"ANKETA je postopek zbiranja podatkov, v katerem se kot tehnika uporablja vprašalnik (pisna anketa) ali intervju (ustna anketa). Trajanje: optimalno do 20 minut. Z anketami navadno zbiramo mnenja ljudi in ugotavljamo razširjenost pojavov, ki nas zanimajo."

vir: <http://www2.arnes.si/~jcurk/STATISTIKA/anketa.html>

"Spletno anketiranje je razmeroma novo področje anketne metodologije. Prva anketa preko interneta je bila namreč izvedena sredi 80-ih let prejšnjega stoletja, konkretnije je šlo za anketo po e-pošti. Leta 1994 se je izvedla prva večja globalna spletna anketa ([GVU](#)), v letu 1996 pa je bilo spletno anketiranje že obravnavano na osrednji mednarodni konferenci [Intercasic](#). Po letu 2000 smo bili priča pravemu razmahu spletnih anket.

Anketiranec v spletni anketi sodeluje preko spletnega brskalnika. Vprašalniki navadno temeljijo na jeziku HTML, vse pogosteje pa se uporablja tudi Flash. Programski jeziki v ozadju so različni, najbolj pogost je PHP, večjo izboljšavo v interaktivnosti pa so v zadnjih letih sprožile rešitve, ki temeljijo na tehnologiji JavaScript in Ajax."

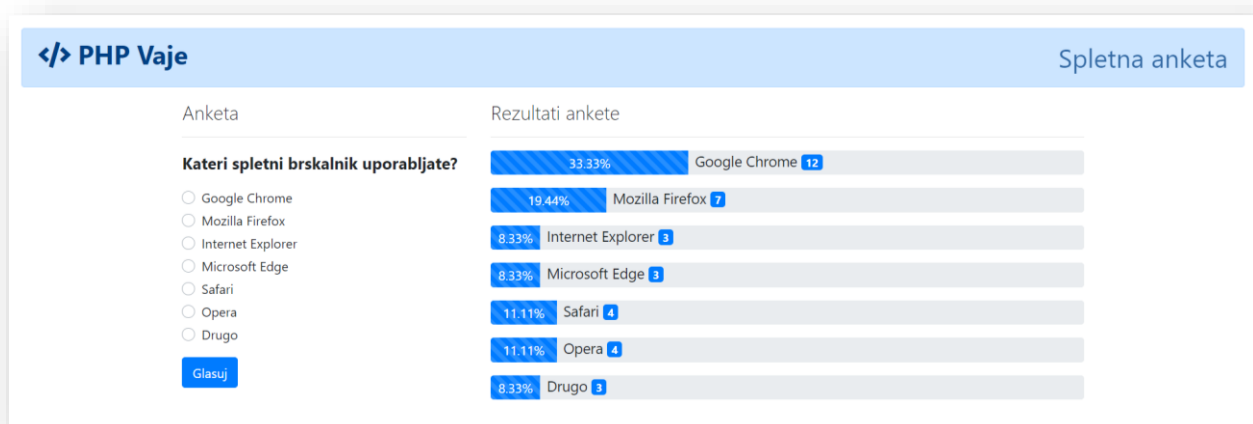
vir: http://anketa.ivz.si/c/729/Definicija_in_razvoj/?preid=643

Izdelava spletne ankete

Priprava obrazca in zbirke podatkov

Anketo bomo izdelali v skriptnem jeziku PHP. Najprej izdelamo obrazec z anketnim vprašanjem in možnimi odgovori. Uporabili bomo program **PhpStorm**. V programu odpremo novo datoteko in jo shranimo z imenom **index.php**. Nato izdelamo obrazec. Za dostop do zbirke podatkov ustvarimo datoteko **baza.php**, v katero zapišemo podatke za dostop do MySQL podatkovnega strežnika (ime strežnika, up. ime ter geslo).

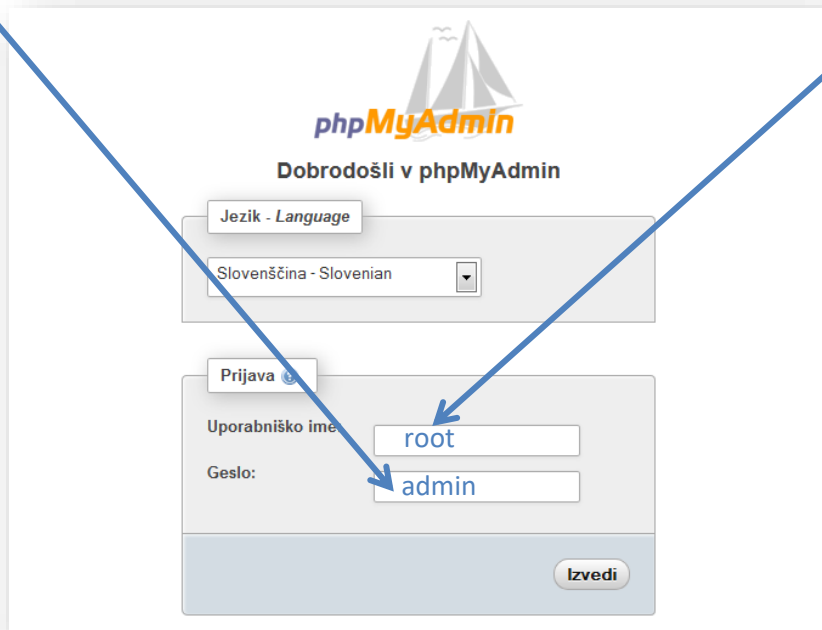
Primer ankete (http://gorazd.net/vaje/vaja_anketa/):



Slika 1 Primer spletne ankete

Za oblikovanje spletne ankete uporabimo ogrodje **bootstrap**. Prikaz rezultatov izvedemo s pomočjo elementa `progress` (glej sliko).

Rezultate ankete bomo shranjevali v zbirko podatkov **MySQL strežnika**. V ta namen izdelamo novo podatkovno zbirko z imenom **anketa**. V zbirki podatkov ustvarimo novo tabelo **odgovori**, ki ima tri polja: **id** (**INT**, **auto_increment**, **primary key**), **brskalnik** (**VARCHAR (30)**) in **st_glasov** (**INT**). Uporabili bomo orodje **phpMyAdmin** za upravljanje z MySQL podatkovnim strežnikom. Prijavimo se z uporabniškim imenom **root** in geslom **admin**.



Slika 2 Prijavno okno orodja phpMyAdmin

Ustvarimo novo zbirko podatkov **anketa** s tabelo **odgovori**:

#	Ime	Vrsta	Pravilo za razvrščanje znakov	Atributi	Null	Privzeto	Pripombe	Dodatno	Dejanje
1	id	int(11)			Ne	Brez		AUTO_INCREMENT	Spremeni Zavrzi Več
2	brskalnik	varchar(30)	utf8_general_ci		Ne	Brez			Spremeni Zavrzi Več
3	st_glasov	int(11)			Ne	Brez			Spremeni Zavrzi Več

Slika 3 Struktura tabele odgovori

V tabelo **odgovori** vstavimo nove zapise. To naredimo v orodju **phpMyAdmin** z ukazom INSERT:

id	brskalnik	st_glasov
1	Google Chrome	12
2	Mozilla Firefox	7
3	Internet Explorer	3
4	Microsoft Edge	3
5	Safari	4
6	Opera	4
7	Drugo	3

Slika 4 Vsebina tabele odgovori

Vpisovanje rezultatov v zbirko podatkov

Za vpisovanje podatkov pripravimo spletni obrazec za izbiro odgovora. Uporabimo element **radio**, ki omogoča izbiro le enega odgovora.

Anketa

Kateri spletni brskalnik uporabljate?

☐ Google Chrome

☐ Mozilla Firefox

☐ Internet Explorer

☐ Microsoft Edge

☐ Safari

☐ Opera

☐ Drugo

Slika 5 Spletni obrazec za izbiro odgovora

Prikaz rezultatov

Rezultate prikažemo s pomočjo **bootstrap** elementa **progress**. Za posamezen brskalnik izpišemo odstotke, naziv brskalnika in število glasov:



Slika 6 Prikaz rezultatov glasovanja

Dostop do zbirke podatkov

Za dostop do zbirke podatkov uporabimo datoteko **baza.php**, v katero zapišemo podatke za dostop do MySQL podatkovnega strežnika (ime strežnika, uporabniško ime, geslo, ime zbirke podatkov). V datoteko dodamo funkciji **st_glasov()** in **st_glasov_skupaj()**, ki vrneta število glasov za posamezen brskalnik in skupno število glasov. Datoteko nato vključimo v **index.php** z ukazom **include "baza.php"**.

Primer zapisa odgovora v zbirko podatkov:

```
<?php
if (isset($_POST['btn_glasuj']))
{
    $brskalnik = $_POST['brskalnik'];
    $conn = connect_mysql();
    $sql = "UPDATE odgovori SET st_glasov=st_glasov+1 WHERE
id='".$brskalnik."'";
    $conn->query($sql);
    $conn->close();
    echo "<div class='alert alert-primary alert-dismissible fade show'
role='alert'>Vaš glas je bil oddan!<button type='button' class='close'
data-dismiss='alert' aria-label='Close'><span aria-
hidden='true'>&times;</span></button></div>";
}
?>
```

Datoteka baza.php

```
<?php
function connect_mysql()
{
    //connect to mysql database
    $Streznik = "localhost";
    $Up_ime = "root";
    $Geslo = "admin";
    $Baza = "anketa";
    $conn = new mysqli($Streznik, $Up_ime, $Geslo, $Baza);
    return $conn;
}
function st_glasov($id)
{
    $st = 0;
    $conn = connect_mysql();
    $sql = "SELECT * FROM odgovori WHERE id='".$id."'";
    $result = $conn->query($sql);
    $row = mysqli_fetch_assoc($result);
    $st = $row['st_glasov'];
    $conn->close();
    return $st;
}
function st_glasov_skupaj()
{
    $st = 0;
    $conn = connect_mysql();
    $sql = "SELECT SUM(st_glasov) AS 'vsota' FROM odgovori";
    $result = $conn->query($sql);
    $row = mysqli_fetch_assoc($result);
    $st = $row['vsota'];
    $conn->close();
    return $st;
}
?>
```