

LV2 UVOD, SKRIPTNI JEZICI NA INTERNETU

DAVID RUDAR 3.C

PRIPREMA ZA VJEŽBU

1. Skriptni jezici omogućuju pisanje skripti koje izvršavaju određeni zadatak. Oni su podkategorija programskih jezika i također koriste naredbe, većinom služi za određeno upravljanje drugim programima , odnosno za povezivanje jednog jezika sa drugima
2. Primjeri nekih skriptnih jezika: JavaScript, PHP, Perl, Python, VBScript
3. Markup jezici koriste se kako bi pripremili oblik podataka ili izgled ili dizajn web stranice. Oni su prezentacijski i ne uključuju logiku ili algoritam.
4. Primjeri markup jezika su: HTML, CSS, XML

VJEŽBA

A.

SKRIPTIRANJE NA POSLUŽITELJSKOJ STRANI	SKRIPTIRANJE NA KORISNIČKOJ STRANI
Source kod nije vidljiv korisniku jer je output sa poslužiteljskoj strani HTML	Source kod je vidljiv korisniku
Glavna funkcija je manipuliranje i davanje pristupa na njihove databaze po zahtjevu	Glavna funkcija je pružanje zatraženog outputa korisniku
Ne ovisi o klijentu i može biti bilo koja tehnologija za držanje servera	Ovisi o browseru i njegovoj verziji
Stranica pokrenuta i radi na web serveru	Stranica pokrenuta i radi na korisničkom računalu
Mogućnost da se detaljno uredi, pristupati pravima ovisno o useru, response requirements	Brži response time i više interaktivna aplikacija
Pruža viši stupanj sigurnosti podataka	Ne pruža sigurnost podataka
Tehnika koja koristi skripte na webserveru da proizvedu odgovor koji je uređen za svakog klijenta	Tehnika u web developmentu u kojoj skripte rade na korisničkom browseru
PHP, Python, Java, Ruby	HMTL, CSS i javascript
Potrebno imati interakciju sa serverom	Nema potrebe za interakciju sa serverom

B.

Naziv	Definicija i/ili opis	Kratki primjer koda
bash	Skriptni jezik za kompjuter koji mu govori šta treba raditi ili reći	<pre>\$ echo "Hello World"</pre>
JavaScript	Skriptni jezik koji omogućava da web stranice budu interaktivne	<pre><!DOCTYPE html> <html> <body> <h2>What Can JavaScript Do?</h2> <p id="demo">JavaScript can change HTML content.</p> <button type="button" onclick='document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello JavaScript!'">Click Me!</button> </body> </html></pre>
Ruby	Skriptni jezik koji se koristi za građenje servera, procesiranje podataka, crawling, i web scraping	<pre>def sum_eq_n?(arr, n) return true if arr.empty? && n == 0 arr.product(arr).reject { a,b a == b }.any? { a,b a + b == n } end</pre>
Python	Skriptni jezik koji se koristi za izradu web stranica i softwera, automatizacije zadataka, analiziranje podataka i prikazivanje podataka	<pre>num1 = 1.5 num2 = 6.3 sum = num1 + num2 print('The sum of {0} and {1} is {2}'.format(num1, num2, sum))</pre>
Perl	Skriptni jezik koji je progamiran za multitasking i pravovremeno programiranje (služi za sistem administracije...)	<pre>print "Hello, World!\n";</pre>
PHP	Skriptni jezik koji je open source, služi za web programiranje, može se stopiti sa HTML-om	<pre><!DOCTYPE html> <html> <body> <h1>My first PHP page</h1> <?php echo "Hello World!"; ?></pre>

		<pre> </body> </html> </pre>
VBScript	Skriptni jezik korišten da doda funkcije web stranicama	<pre> <!DOCTYPE html> <html> <body> <%response.write("Hello World!")%> </body> </html> </pre>

C.

Prednosti:

1. Lagano učenje: korisnik može brzo naučiti kodirati u skriptim jezicima, nez puno znanja o web tehnologiji
2. Brzo uređivanje: Jako efikasno sa malim brojem podatkovnih struktura i varijabli za koristiti
3. Interaktivnost: Pomaže kod dodavanje vizualnih interfacova i kombinacija u web stranicama.
4. Funkcionalnost: Ima različitih libraria koji su dio različitih skriptnih jezika. Pomažu u kreiranju novih aplikacija na web browserima i drugačiji su od normalnih programskij jezika

D.

4 primjene skriptnih jezika JavaScript, PHP, Perl, Phyton

E.

Nodejs je JavaScript runtime environment i omogućava rad sa JavaScript-om i van browser-a

F.

V8 JavaScript Engine je googlov open source JavaScript i WebAssembly engine visikokog performansa pisan u C++

G. Od 2023

1.JavaScript 63.61%

2. HTML/CSS 52.97%

3.Phyton 49.28%

4.SQL 48.66%

5.TypeScript 38.87%

Izvor: <https://www.statista.com/statistics/793628/worldwide-developer-survey-most-used-languages/>

2. Markup jezici

A.