1. Napisite definiciju skriptnih jezika:

Skriptni jezici omogućuju pisanje skripti koje izvršavaju određeni zadatak. Oni su podkategorija programskih jezika i također koriste naredbe, primarno za određeno upravljanje drugim programima, odnosno za povezivanje jednog jezika sa drugima. Da bi se prevelo njihove naredbe koriste se interpreteri (prevode kod liniju po liniju). Skriptni jezici općenito su sporiji od programskih jezika.

2. Navedite primjere skriptnih jezika:

Primjeri su JavaScript, PHP, Perl, Python, VBScript i dr.

3. Napisite definiciju markup jezika:

Markup jezici koriste se kako bi pripremili oblik podataka ili izgled ili dizajn web stranice. Oni su prezentacijski i ne uključujuju logiku ili agoritam. Tako npr. HTML omogućuje samo izgled u web pregledniku objašnjavajući strukturu, odnosno oblikovanje podataka određene stranice (izgled, zaglavlja, naslov, tablice i dr.). Na taj način ti programski jezici upravljaju prezentiranjem podataka korisniku.

4. Navedite primjere markup jezika:

Primjeri su HTML, CSS, XML i drugi.

IZVODENJE VJEZVE:

1. Skriptni jezici

a. Istražite i odgovorite kakva je razlika između skriptiranja na poslužiteljskoj i na strani klijenta.

Skripti	ranje	na	strani
	klijen	ta	

Izvorni kod je vidljiv korisniku. Izvorni kod nije vidljiv korisniku jer

njegov izlaz

poslužiteljske strane je HTML stranica.

Njegova glavna funkcija je pružiti Njegova primarna funkcija je manipulirati traženi izlaz krajnjem korisniku. i omogućiti pristup dotičnoj bazi

podataka prema zahtjevu.

U ovome se može koristiti bilo koja Obično ovisi o pregledniku i njegovoj verziji.

tehnologija na strani poslužitelja, ali i ne

ovisi o klijentu.

Pokreće se na računalu korisnika. Radi na web poslužitelju.

Mnoge su prednosti povezane s Primarna prednost je njegova

ovim poput bržeg.

vrijeme odziva, interaktivnija

aplikacija.

sposobnost visoke prilagodbe, odgovora zahtjevi, prava pristupa na temelju

korisnika.

Ne pruža sigurnost podataka. Pruža veću sigurnost za podatke.

To je tehnika koja se koristi u web razvoju u kojoj se skripte pokreću

u pregledniku klijenta.

To je tehnika koja koristi skripte na webposlužitelju za izradu odgovora koji je prilagođen zahtjevu svakog klijenta.

Koriste se HTML, CSS i Koriste se PHP, Python, Java, Ruby.

javascript.

Nema potrebe za interakcijom s

poslužiteljem.

Sve se svodi na interakciju s

poslužiteljima.

Smanjuje opterećenje

procesorske jedinice poslužitelja.

Povećava opterećenje obrade na

poslužitelju.

b. Ispunite tablicu o skriptnim jezicima:

Naziv	Definicija, opis	kratki primjer koda
bash	Bourne again shell.	mkdir –p
	Najcesce koristeni	~/downloads/tsrb
	korisnicki shell, koji	mv ./seminarski.pdf
	dolazi uz istoimeni	~/downloads/pdf
	skriptni jezik bash.	
JavaScript	Programski i	export function
	skriptni jezik weba	assert(condition,
	osmisljen od strane	opt_message) {
	korporacije Oracle	if (!condition) {
	radi unaprijedenja	let message =
	osobnih racunala.	'Assertion
		failed';
		if
		(opt_message) {
		message =
		message + ': ' +
		opt_message;
		}
Ruby	Ruby je	# Ruby knows what
•	interpretirani	you
	programski jezik	# mean, even if you
	visoke razine opće	# want to do math on
	namjene koji	# an entire Array
	podržava više	cities = %w[London
	programskih	Oslo
	paradigmi.	Paris
	Dizajniran je s	Amsterdam
	naglaskom na	Berlin]
	programsku	visited = %w[Berlin
	produktivnost i	Oslo]
	jednostavnost. U	-
	Rubyju je sve	puts "I still need " +
	objekt, uključujući	"to visit the " +
	primitivne tipove	"following cities:",
	podataka.	cities - visited

```
Pytho
        Beta male
        jezik; Python
n
        je
        programski
                        ['BANANA', 'APPLE', 'LIME']
        jezik koji
        vam
                        [(0, 'Banana'), (1, 'Apple'), (2, 'Lime')
        omogućuje
        brzi rad i
        učinkovitiju
        integraciju
        sustava.
Perl
        Perl je vrlo
                        #!/usr/bin/perl
        sposoban
                        # This will print "Hello, World"
        programski
                        print "Hello, world\n";
        jezik bogat
        značajkama
        s više od 30
        godina
        razvoja.
                              if (!empty($presence) &&
PHP
               Popul
                               $presence['status time'] > (time() -
               aran
                               60 * 60 * 24 * 7)) {
               skript
                                $status = array('message' = >
               ni
                               txt_set($presence['status']), 'time'
               jezik
                              = > $presence['status_time'],
               opće
                               'source' = >
               namje
                              $presence['status_source']);
               ne koji
                               } else {
               ie
                                $status = array('message' = > null,
               poseb
                               'time' = > null, 'source' = > null);
               no
               prikla
               dan za
                               tpl set('user info', $user info);
               web
               razvoj.
                               tpl_set('show_status',
                               $show status = !$orientation);
        Brz,
        fleksibilan i
                               tpl set('status', $status);
        pragmatičan
        , PHP
        pokreće sve,
        od vašeg
```

	bloga do	
	_	
	najpopularni	
	jih web	
	stranica na	
	svijetu.	
VBScr	VBScript	sub LastError()
ipt	("Microsoft	
	Visual Basic	on error resume next
	Scripting	
	Edition") je	dim oError
	Active	
	Scripting	set oError =
	jezik koji je	CreateObject("WbemScripting.SWb
	razvio	emLastError")
	Microsoft po	J,
	uzoru na	if Err = kErrorSuccess then
	Visual Basic.	THE REPORT COST CONTROL
	Omogućuje	wscript.echo
	administrato	L_Operation_Text &
	rima sustava	L_Space_Text & oError.Operation
	Microsoft	
		wscript.echo L_Provider_Text
	Windows da	& L_Space_Text &
	generiraju	oError.ProviderName
	moćne alate	wscript.echo
	za	L_Description_Text &
	upravljanje	L_Space_Text & oError.Description
	računalima s	wscript.echo
	rukovanjem	L_Text_Error_General04_Text &
	pogreškama,	L_Space_Text & oError.StatusCode
	potprogrami	
	ma i drugim	end if
	naprednim	
	programski	end sub
	m	
	konstrukcija	
	ma.	

C. Nabrojite i ukratko objasnite četiri prednosti skriptnih jezika.

Jednostavno učenje: Korisnik može brzo naučiti kodirati u skriptnim jezicima, nije potrebno puno znanja o web tehnologiji. Brzo uređivanje: vrlo je učinkovito s ograničenim brojem struktura podataka i varijabli za korištenje.

Interaktivnost: pomaže u dodavanju vizualizacijskih sučelja i kombinacija na web stranicama. Moderne web stranice zahtijevaju korištenje skriptnih jezika. Za izradu poboljšanih web stranica, fascinirani vizualni opis koji uključuje boje pozadine i prednjeg plana i tako dalje.

Funkcionalnost: Postoje različite biblioteke koje su dio različitih skriptnih jezika. Pomažu u stvaranju novih aplikacija u web preglednicima i razlikuju se od uobičajenih programskih jezika.

d. Nabrojite četiri primjene skriptnih jezika.

Skriptni jezici koriste se u web aplikacijama. Koristi se na strani poslužitelja kao i na strani klijenta. Skriptni jezici na strani poslužitelja su: JavaScript, PHP, Perl itd., a skriptni jezici na strani klijenta su: JavaScript, AJAX, jQuery itd.

Skriptni jezici koriste se u administraciji sustava. Na primjer: Shell, Perl, Python skripte itd.

Koristi se u aplikacijama za igre i multimediju.

Koristi se za izradu dodataka i proširenja za postojeće aplikacije.

e. Sto je Node JS?

Node.js® je JavaScript runtime izgrađen na Chromeovom V8 JavaScript motoru.

f. F. Što je V8 JavaScript Engine?

V8 je Googleov JavaScript i WebAssembly motor otvorenog koda visokih performansi, napisan u C++. Koristi se u Chromeu i Node.js, među ostalima.

g. Navedite prema popularnosti od najviše do najniže pet skriptnih jezika sa postotcima. Pronađite što relevantnije podatke.

JavaScript (69.7%), HTML/CSS (62.4%), SQL (56.9%), Python (41.6%), Java (38.4%)

2. MARKUP JEZICI

a. Što znači riječ markup u današnjoj, elektroničkoj eri?

Označiteljski jezik, jezik za označavanje, oznakovni jezik, prezentacijski jezik je programski jezik za označavanje podataka.

- b. Markup jezici su statični. Što to znači?
 U biti, označni jezik identificira slične jedinice informacija unutar dokumenta, unoseći oblik instruirane inteligencije u dokument tako da ga aplikacije mogu učinkovitije čitati i obrađivati.
- c. Ispunite tablicu:

Naziv jezika	Opis	Primjer koda
SGML	SGML (Standard Generalized Markup Language) standard je za određivanje jezika za označavanje dokumenta ili skupa oznaka.	<pre><!--ENTITY % URL "CDATA"</th--></pre>
HTML	HTML je standardni označni jezik za web stranice.	html <html> <head> <title>Page Title</title> </head> <body> <h1>This is a Heading</h1> This is a paragraph. </body> </html>
XML	XML je softverski i hardverski neovisan alat za pohranu i prijenos podataka.	<pre><note> <to>Tove</to> <from>Jani</from> <heading>Reminder</heading> <body>Don't forget me this weekend!</body> </note></pre>

d. Objasnite što je hypertext.

Hipertekst je tekst prikazan na zaslonu računala ili drugim elektroničkim uređajima s referencama (hiperlinkovima) na drugi tekst kojemu čitatelj može odmah pristupiti.

e. Ukratko objasnite što je HTML DOM

Objektni model dokumenta (DOM) je sučelje neovisno o različitim platformama i jeziku koje tretira XML ili HTML dokument kao strukturu stabla u kojoj je svaki čvor objekt koji predstavlja dio dokumenta. DOM predstavlja dokument s logičkim stablom. Svaka grana stabla završava čvorom, a svaki čvor sadrži objekte.