

## LV 2

### Skriptni jezici na Internetu

#### Niko Skelin i Marko Sikirić 3.C

##### 1. Napišite 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.

##### 2. Navedite primjere skriptnih jezika.

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

##### 3. Napišite definiciju markup jezika.

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. Navedite primjere markup jezika

Primjeri su HTML, CSS, XML.

1.

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

Skriptiranje na strani klijenta	Skriptiranje na strani poslužitelja
Izvorni kod je vidljiv korisniku.	Izvorni kod nije vidljiv korisniku jer je njegov izlaz na strani poslužitelja HTML stranica.
Njegova glavna funkcija je pružiti traženi izlaz krajnjem korisniku.	Njegova primarna funkcija je manipulirati i omogućiti pristup dotičnoj bazi podataka prema zahtjevu.
Obično ovisi o pregledniku i njegovoj verziji.	Pri tome se može koristiti bilo koja tehnologija na strani poslužitelja i ne ovisi o klijentu.
Pokreće se na računalu korisnika.	Radi na web poslužitelju.
Mnoge su prednosti povezane s ovim poput bržeg. vrijeme odziva, interaktivnija aplikacija.	Primarna prednost je njegova sposobnost visoke prilagodbe, zahtjevi za odgovorom, prava pristupa temeljena na korisniku.
Ne pruža sigurnost podataka.	Pružava veću sigurnost za podatke.
To je tehnika koja se koristi u web razvoju u kojoj se skripte pokreću u klijentovom pregledniku.	To je tehnika koja koristi skripte na web-poslužitelju za izradu odgovora koji je prilagođen zahtjevu svakog klijenta.
Koriste se HTML, CSS i javascript.	Koriste se PHP, Python, Java, Ruby.
Nema potrebe za interakcijom s poslužiteljem.	Sve se svodi na interakciju s poslužiteljima.

## B. Ispunite tablicu o skriptnim jezicima:

NAZIV JEZIKA	DEFINICIJA	PRIJMJER KODA
Bash	Jezik koji se koristi za operacijske sustave (pr. Linux)	<code>#!/bin/bash echo "Hello World"</code>
JavaScript	Jezik koji se koristi na stranici korisnika	<code>console.log("Hello World")</code>
Ruby	Koristi se izradu web aplikacija, sličan Python-u	<code>puts "Hello World!";</code>
Phyton	Koristi se programiranje općenito, ali i za web programiranje	<code>print(„Hello World!");</code>
Perl	Koristi se za administraciju web programiranja	<code>print("Hello World\n");</code>
PHP	Jezik koji se koristi na stranici poslužitelja	<code>&lt;?php echo ' &lt;p&gt;Hello World&lt;/p&gt;'; ?&gt;</code>
VBScript	Koristi se izradu programa protiv grešaka	<code>Sub Main() MsgBox("Hello, World!") End Sub</code>

### **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.

Funkcionalnost: Postoje različite biblioteke koje su dio različitih skriptnih jezika. Oni pomažu u stvaranju novih aplikacija

### **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. Što je Node.js?**

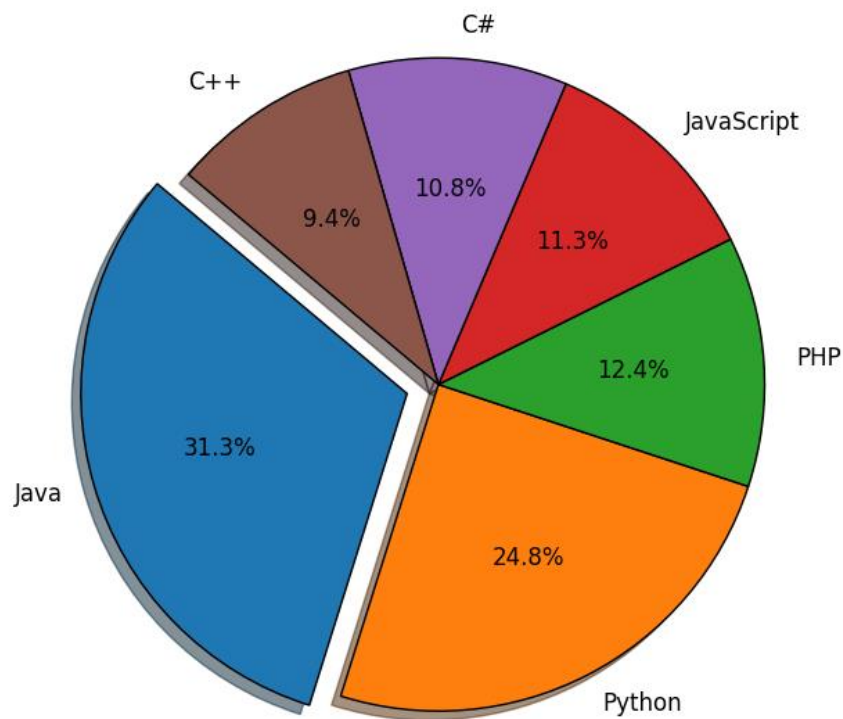
To je okvir za pisanje mrežnih aplikacija pomoću JavaScripta. Korporativni korisnici Node.js uključuju IBM, LinkedIn, Microsoft, Netflix, PayPal, Yahoo za web aplikacije u stvarnom vremenu.

### **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

### **G. Navedite prema popularnosti od najviše do najniže pet skriptnih jezika sa postotcima.**

**Pronađite što relevantnije podatke.**



## 2. Markup jezici

### A. Što znači riječ markup u današnjoj, elektroničkoj eri?

Danas MARKUP označuje skup oznaka dodijeljenih elementima teksta koji ukazuje na njihov odnos s ostatkom teksta ili diktiraju kako ih treba prikazati.

### B. Markup jezici su statični. Što to znači?

MARKUP jezici su statični zato što oni ne obrađuju podatke kroz izračune

### C. Ispunite tablicu:

NAZIV JEZIKA	OPIS	PRIMJER KODA
SGML (Standard Generalized Markup Language)	Jezik za definiranje markup jezika	Hello world
HTML (Hypertext Markup Language)	Markup jezik za kreiranje WEB stranica	<p> Hello world</p>
XML ( <i>extensible markup language</i> )	Markup jezik za strukturiranje podataka te njihovu pohranu i transport	<Text>Hello World</text>

#### **D. Objasnite što je hypertext.**

Hypertext je poveznica koja vodi na određenu stranicu

#### **E. Ukratko objasnite što je HTML DOM**

HTML DOM (Document Object Model) je programski interfejs koji omogućava programerima da manipuliraju HTML elementima i njihovim sadržajem. HTML DOM predstavlja hijerarhijsku strukturu HTML dokumenta u obliku stabla čvorova, gdje svaki čvor predstavlja HTML element ili sadržaj elementa