

## **I. Karakteristike programskog jezika Java**

I.1. (OOP) Razvoj i nastanak programskog jezika Java

I.2. (OOP) Karakteristike programskog jezika Java

I.3. (OOP) Mogućnosti jezika Java

I.4. (OOP) Tipovi Java aplikacija

I.5. (OOP) Java Development Kit (JDK)

I.6. (OOP) Java kao kompajliran i interpretiran jezik

I.7. (OOP) Java kao objektno orijentisan jezik

I.8. (OOP) Java virtuelna mašina

I.9. (OOP) Java API. Java Core API i drugi API-ji

## II. Objektno orijentisana paradigma

II.1. (OOP) Osnovni pojmovi objektno-orijentisanog programiranja

II.2. (OOP) Primeri nasleđivanja

II.3. (OOP) Zašto je objektno-orijentisan koncept doživeo uspeh?

II.4. (OOP) Java kao OO jezik

II.5. (OOP) Interfejsi

II.6. (OOP) Objekti u Javi

III.Elementi programskog jezika Java	
III.1.	(OOP) Tipovi podataka u Javi
III.2.	(OOP) Primitivni tip podataka
III.3.	(OOP) Referentni (objektni) tip podataka
III.4.	(OOP) Elementarne konstrukcije jezika Java.
III.5.	(OOP) Identifikatori
III.6.	(OOP) Ključne reči
III.7.	(OOP) Literali
III.8.	(OOP) Separatori. Beline. Operatori. Komentari.

IV. Složene konstrukcije programskog jezika Java	
IV.1.	(OOP) Kompilacione jedinice
IV.2.	(OOP) Deklaracija klase
IV.3.	(OOP) Promenljive
IV.4.	(OOP) Izrazi
IV.5.	(OOP) Naredbe
IV.6.	(OOP) Metodi
IV.7.	(OOP) Instancne promenljive i metodi
IV.8.	(OOP) Klasne promenljive i metodi
IV.9.	(OOP) Reference na objekte
IV.10.	(OOP) Konvertovanje objekata i primitivnih tipova
IV.11.	(OOP) Poređenje objekata. Određivanje klase objekta i pripadnosti objekta datoj klasi.

## V. Klase u programskom jeziku Java

V.1. (OOP) Definicija klase

V.2. (OOP) Definicija promenljivih (polja)

V.3. (OOP) Promenljiva this

V.4. (OOP) Opseg važenja promenljivih

V.5. (OOP) Definicija i upotreba metoda

V.6. (OOP) Preopterećenje metoda

V.7. (OOP) Konstruktori

V.8. (OOP) Prevazilaženje metoda

V.9. (OOP) Prevazilaženje konstruktora

V.10. (OOP) Finalizator

V.11. (OOP) Rekurzija u metodima

V.12.	(OOP) Prevođenje objekta u string
V.13.	(OOP) Modifikatori public, package, protected i private
V.14.	(OOP) Modifikatori static, final i abstract
V.15.	(OOP) Apstraktne klase i metodi
V.16.	(OOP) Aplikacija i main-metod

## **VI. Nizovi i upravljačke strukture u Javi**

VI.1. (OOP) Nizovi

VI.2. (OOP) Višedimenzionalni nizovi

VI.3. (OOP) Blok

VI.4. (OOP) Upravljačke strukture grananja

VI.5. (OOP) Cikličke upravljačke strukture

VI.6. (OOP) Upravljačke naredbe break i continue

## **VII. Java apleti i web**

VII.1. (OOP) Neki pojmovi u vezi sa WWW

VII.2. (OOP) Poređenje jezika Java i JavaScript

VII.3. (OOP) Rad sa apletima u Javi

VII.4. (OOP) Klasa Applet i HTML tag za aplete

VII.5. (OOP) Grafika u apletima

VII.6. (OOP) Osnovi metodi za crtanje u apletima

VII.7. (OOP) Rad sa fontovima u apletima

VII.8. (OOP) Rad sa bojama u apletima



VIII. Dodatno	
VIII.1.	(OOP) Swing - događaji niskog nivoa
VIII.2.	(OOP) Swing - događaji visokog nivoa
VIII.3.	(OOP) Swing - 2D grafika
VIII.4.	(OOP) Izuzetci
VIII.5.	(OOP) Kontrolisanje izuzetaka
VIII.6.	(OOP) Klase sa izuzetcima
VIII.7.	(OOP) Deklarisanje izuzetaka u metodu
VIII.8.	(OOP) Kreiranje sopstvenih izuzetaka
VIII.9.	(OOP) Unutrašnje klase