

Syllabus za kurs Uvod u C++

Podaci o predavaču/ici

Ime i prezime: Faruk Balihodžić

E-mail adresa: farukbalihodzic2004@gmail.com

Opće informacije o kursu:

Opis kursa: Kurs obuhvata osnove C++ jezika.

Očekivanja i ciljevi: polaznici kursa mogu očekivati da uspješno savladaju osnove jezika C++, međutim isto tako da i nauče stvari van samih principa programiranja, poput konfigurisanja editora, kompajlera, korištenje stranih biblioteka, C++ Build Systema itd...

Materijali/oprema neophodna za kurs:

Neophodni materijali/oprema: Računar

Poželjni materijali/oprema: Već instaliran C++ kompajler i editor.

Trajanje kursa: 4 sedmice

Broj sati/časova: 18h

Raspored tema:

Sedmica 1	Lekcija 1. Kako napisati svoj prvi program? (postavljanje kompajlera, editora, pokretanje programa, kako jedan kompajler čita kod...) Lekcija 2. Varijable i osnovni ispis i unos podatka Lekcija 3. Varijeble i tipovi varijabli
Sedmica 2	Lekcija 4. Tok programa i grananje (If else i switch, kada ih koristimo, kako rade...)

	Lekcija 5. Iteracija (For petlja i primjeri)
	Lekcija 6. Iteracija #2 (While i Do While petlja i primjeri)
Sedmica 3	Lekcija 7. Arrays (jednodimenzionalne, 2d, visedimenzionalne...) Lekcija 8. Funkcije i headeri (deklaracija, pozivanje, parametri) Lekcija 9. Funkcije i headeri #2 (varijable u funkcijama, global i local scope...)
Sedmica 4	Lekcija 10. Osnove OOP Lekcija 11. Klase (Deklaracija, Konstruktori) Lekcija 12. Objekti (instanciranje)
Sedmica 5	Lekcija 13. Objekti #2 (relacije objekata) Lekcija 14. Enums & structs Lekcija 15. Pokazivači i reference
Sedmica 6	Lekcija 16. Osnovna manipulacija fajlovima Lekcija 17. Error Handling Lekcija 18. Libraries (biblioteke) i C++ Build Systemi

Dodatne informacije i resursi?

Literatura:

1. "Efikasno programiranje na jeziku C++"-Andrew Koenig, Barbara E.Moo

Internet:

1. <https://www.learncpp.com> -LearnCpp kompletan uvod u C++ jezik

2. <https://www.geeksforgeeks.org/c-programming-basics/> - GeeksForGeeks osnove C++ jezika