



детальніше про курс

Курс Програмування Java для школярів Online

ПІДЛІТКОВИЙ • 12–17 РОКІВ

🕒 38 занять 📅 2 заняття на тиждень

ВИВЧАЄМО ТАКІ ТЕХНОЛОГІЇ



Java



Json



MVC



Rest



Git

ПРОГРАМА КУРСУ

1. Знайомство з Java

- Чому Java — це круто та як вона застосовується
- Магія програмування в IntelliJ Idea: встановлення та перші кроки
- Програми та алгоритми: Секрети коду. Що таке програма та як вона виконується. Основи алгоритмів на прикладах
- Змінні, операції та числа. Знайомство зі змінними, арифметичними операціями та числами

2. Виклики в об'єктному світі

- Функції та їх використання. Що таке функції та як їх використовувати
- Умови та цикли: Рухаємось вперед. Робота з умовами "if", "else" та циклами "for", "while".
- Масиви та їх сортування. Основи роботи з масивами та сортування

3. Занурення в об'єктно-орієнтоване програмування

- Класи та об'єкти. Вивчення основ роботи з класами та об'єктами
- Основи ООП: Інкапсуляція та успадкування. Магія об'єктно-орієнтованого програмування
- Статичні методи та виклики. Використання статичних методів та їхній вплив на програму

4. Великі можливості Java

- Дата та час у світі Java. Робота з датами та часом
 - Лямбда-вирази та функціональні інтерфейси. Знайомство зі справжньою фантастикою лямбда-виразів
 - Посилання на методи та робота з потоками. Вивчення посилань на методи та взаємодія з потоками
-

5. Колекції та веб-відкриття

- Серіалізація та робота з JSON/XML. Знайомство зі збереженням та обробкою даних у форматах JSON та XML
 - Графічний інтерфейс: Веселі подорожі. Основи створення графічних інтерфейсів
 - Веброзробка: Що таке MVC. Ознайомлення з основами веброзробки та шаблоном MVC
 - Thymeleaf: Створення вебсторінок з гармонією. Вивчення шаблону Thymeleaf для створення веселих вебсторінок
-



В кінці курсу виконується дипломний проєкт.