                  Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформаційних систем та технологій

   Звіт

      з лабораторної роботи  №4 з дисципліни

         «Розробка програмного забезпечення на платформі Java»

**«Класи в мові програмування Java»**

Виконав :

студент  групи ІС-11,

Яненко Денис

Київ – 2023

**Мета:** Ознайомлення з класами. Використання існуючих та створення

власних класів в мові Java.

**Завдання:**

1. Визначити C11 як остачу від ділення номера залікової книжки студента на 11.
2. В залежності від C11 визначити варіант завдання:

|  |  |
| --- | --- |
| C11 | Варіант завдання |
| 0 | Визначити клас студент, який складається як мінімум з 5-и полів. |
| 1 | Визначити клас навчальний заклад, який складається як мінімум з 5-и полів. |
| 2 | Визначити клас автомобіль, який складається як мінімум з 5-и полів. |
| 3 | Визначити клас літак, який складається як мінімум з 5-и полів. |
| 4 | Визначити клас морський човен, який складається як мінімум з 5-и полів. |
| 5 | Визначити клас одяг, який складається як мінімум з 5-и полів. |
| 6 | Визначити клас косметика, який складається як мінімум з 5-и полів. |
| 7 | Визначити клас спортивний інвентар, який складається як мінімум з 5-и полів. |
| 8 | Визначити клас меблі, який складається як мінімум з 5-и полів. |
| 9 | Визначити клас студент, який складається як мінімум з 5-и полів. |
| 10 | Визначити клас студент, який складається як мінімум з 5-и полів. |

Створити клас із виконавчим методом, в якому створити масив з об’єктів класу визначеному варіантом (п. 2). Відсортувати масив, за одним з полів, за зростанням, а за іншим, за спаданням використавши при цьому стандартні засоби сортування. Всі змінні повинні бути описані та значення їх задані у виконавчому методі. Код повинен відповідати стандартам [JCC](about:blank) та бути детально задокументований.

**Виконання:**

Номер залікової книжки – 1133

Отже:

1)

С11=1133%11=0

|  |  |
| --- | --- |
| C11 | Варіант завдання |
| 0 | Визначити клас студент, який складається як мінімум з 5-и полів. |

**Посилання на код в github:**

<https://github.com/denyanenko/Java_lab4.git>

**Результати виконання:**

