

Disciplina: Technici Avansate de Programare

**Lucrarea de laborator nr.2**

**Tema: Moştenirea.**

**A efectuat student: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(Bitca Nichita, gr. MI-223 )

**A controlat:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(V.Subbotchin)

**Chişinău, 2023**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

1. ЗАДАНИЕ 3

2. КОД 4

3. ВЫВОДЫ 7

4. ВЕБОГРАФИЯ 8

1. ЗАДАНИЕ

Напишите код, который будет содержать два класса, связанных наследованием

они должны быть функциональными и удовлетворять следующим требованиям:

Базовый класс содержит 3 строителя и 2 метода

Вы называете класс dirivate содержать 2 строителя и 3 метода

Строители и методы для вызова с ключевыми словами

это и супер

Создать следующие объекты в методе main():

а) объект базовых классов с использованием конструктора классов

основные;

б) объект производных классов с использованием конструктора класса

основные;

в) объект производных классов с помощью конструктора

производный класс;

г) объект базовых классов с использованием конструктора классов

производные;

Назовите методы, объявленные для вызова с использованием всех объектов

существующие;

**Ход выполнения:**

Продолжив свою работу с классом вектором мне нужно было написать композицию и наследование для своего класса. Я выбрал вариант создание нового класса VectorOperations который является композицией класса вектор так как внутри неё у нас используется Vector => это композиция.

VectorExtended является наследником класса вектор и получает некоторые новые функции которые нужно только в определённых ситуациях. Добавляет новые функции которые помогает вычитывать больше полезных значений касательно вектора

1. КОД

https://github.com/ToxicBlades/Tap-java--MI-223/tree/main/lab-1

1. ВЫВОДЫ

Наследование реализованно немного необычно в языке java например, я узнал то что класс можно наследовать только 1, а вот если напишешь интерфейс то хоть 10 сразу. .super и .this очень удобные методы для работы с экземпляром и суперклассом(родителем). Удивился тем что оказывается абсолютно каждый новый класс нужно создавать в своём файле с названием точным названию класса.Внутри мэйна я расширил программу и больше научился вызывать методы классов,подклассов.

1. ВЕБОГРАФИЯ
2. <https://docs.python.org/3/>
3. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Шифр_Виженера>
4. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Шифр_Цезаря>
5. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Шифр_Вернама>
6. https://chat.openai.com