Calculator de polinoame

Documentatie

Contiu Dragos | Grupa 30229

2021

# **Cerinte functionale**

* Citirea unui polinom sub forma: 3\*x^5+2\*x^-1
* Efecturea urmatoarelor operatii:
* Adunarea a doua polinoame
* Scadere a doua polinoame
* Inmultirea a doua polinoame
* Impartirea a doua polinoame
* Derivarea unui polinom
* Integrarea unui polinom
* Implementarea unei interfete grafice care sa interactioneze cu utilizatorul

# **Obiective**

## **Obiectivul principal**

Obiectivul temei a fost sa construim un calculatorul de polinoame care sa contina si o interfata grafica care sa interactioneze cu utilizatorul. Polinoamele aveau gradul si coeficientul numere intregi si au o singura variabila. Aplicatia trebuie sa fie capabila sa efectueze urmatoarele operatii: adunarea a doua polinoame, scaderea a doua polinoame, inmultirea a doua polinoame, impartirea a doua polinoame, integrarea unui polinom si derivarea unui polinom. De asemenea, trebuia implementat si un buton de clear care sa curete interfata de datele de intrare.

## 

## **Obiective secundare**

* Dezvoltarea de use case-uri si scenarii
* Exista mai multe use case-uri in functie de dorintele utilizatorului. Acestea se refera la operatiile pe care utilizatorul doreste ca aplicatia sa le efectueze pentru el
* Alegerea structurilor de date
* Ca sa putem efectua cat mai corect operatiile asupra polinoamelor trebuie aleasa cea mai buna structura de date
* Impartirea pe clase
* Dupa intelegerea cerintei, dezvoltarea use case-urilor si alegerea structurilor de date, trebuie sa gasim clasele optime pentru programul nostru
* Dezvoltarea algoritmilor