

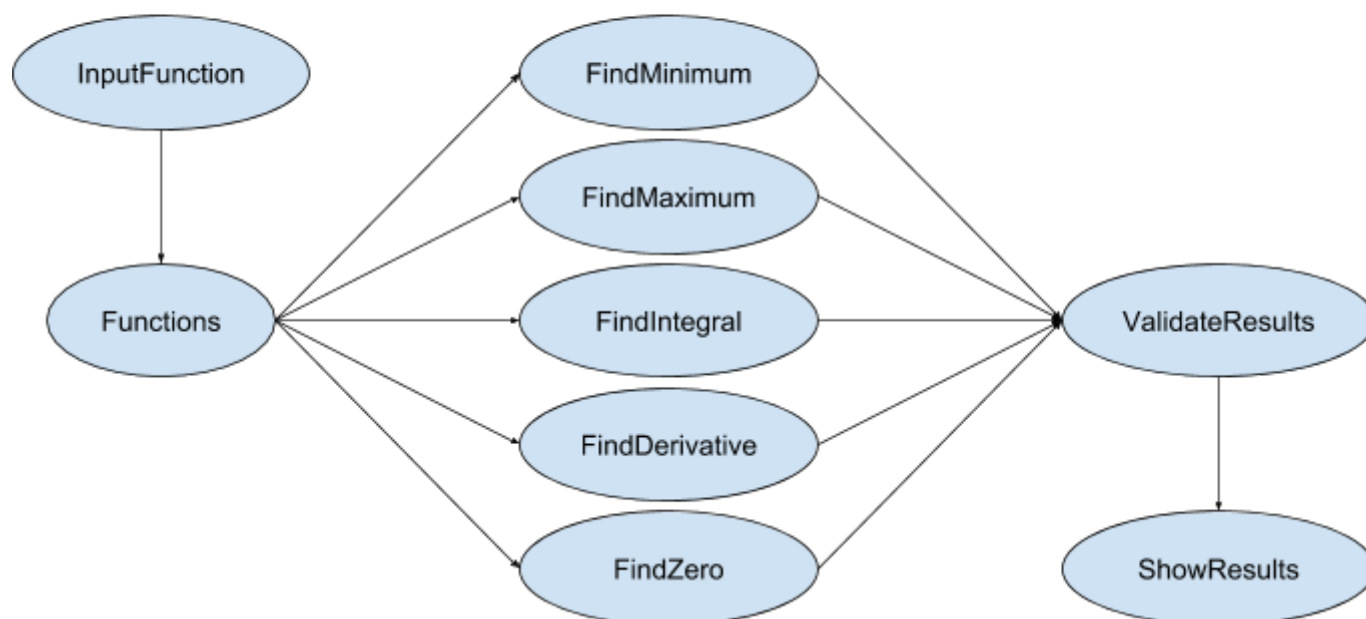
Nazwa i akronim projektu: <i>Szukanie ekstremów funkcji różnymi algorytmami / ESS</i> (Extrema System Search)	Zlecniodawca: <i>Projekt własny</i>	Zleceniobiorca: PG, WFTiMS, zespół projektowy IO nr 001
Numer zlecenia: PG-WFTiMS-IO-2010-001	Kierownik projektu: <i>Michał Jagielski</i>	Opiekun projektu: <i>Prof. dr hab. Józef E. Sienkiewicz</i>

Diagram klas i jego opis	Nr wersji: 1.0.1
Odpowiedzialny za dokument: <i>Paul Bugaj, Krzysztof Bądkowski, Michał Fladziński</i>	Data pierwszego sporządzenia: 13-06-2018
	Data ostatniej aktualizacji: 13-06-2018
Historia dokumentu	

Wersja	Opis modyfikacji	Rozdział / strona	Autor modyfikacji	Data
1.0.0	wstępna wersja	całość	<i>Paul Bugaj, Krzysztof Bądkowski, Michał Fladziński</i>	13-06-2018

1 Model obiektowy systemu

Diagram Klas



1.1. Diagram(y) klas

KLASA	InputFunction
OPIS KLASY	Klasa zawierająca metody pozwalające dodać nową funkcję zdefiniowaną przez użytkownika do zbioru funkcji (klasa Functions)
ATRYBUTY	- Brak -
METODY	<ul style="list-style-type: none"> Save() – Zapisanie funkcji podanej przez użytkownika do zbioru w programie
ZWIĄZKI	-Związek z klasą Functions

KLASA	Functions
OPIS KLASY	Klasa zawierająca zbiór funkcji
ATRYBUTY	<ul style="list-style-type: none"> Michalewicz - funkcja Michalewicza Rosenbrock - funkcja Rosenbrocka Rastrigin - funkcja Rastrigina Levy - funkcja Levy'ego
METODY	<ul style="list-style-type: none"> Delete(function) - Usuwanie danej funkcji ze zbioru Optimize(function) - Optymalizowanie danej funkcji ze zbioru

ZWIĄZKI	- Klasa InputFunction
----------------	-----------------------

KLASA	FindMinimum
OPIS KLASY	Klasa obliczająca minimum danej funkcji
ATRYBUTY	<ul style="list-style-type: none"> - Brak -
METODY	<ul style="list-style-type: none"> Calculate (function) – Obliczanie minimum funkcji przesłanej jako argument
ZWIĄZKI	- Związek z klasą Functions

KLASA	FindMaximum
OPIS KLASY	Klasa obliczająca maksimum danej funkcji
ATRYBUTY	<ul style="list-style-type: none"> - Brak -
METODY	<ul style="list-style-type: none"> Calculate (function) – Obliczanie maksimum funkcji przesłanej jako argument
ZWIĄZKI	- Związek z klasą Functions

KLASA	FindZero
OPIS KLASY	Klasa obliczająca miejsca zerowe danej funkcji
ATRYBUTY	<ul style="list-style-type: none"> Calculate (function) – Obliczanie miejsca zerowe przesłanej jako argument
METODY	<ul style="list-style-type: none"> Calculate () – {Opis}
ZWIĄZKI	-Związek z klasą Functions

KLASA	FindDerivative
OPIS KLASY	Klasa obliczająca pochodnej danej funkcji
ATRYBUTY	<ul style="list-style-type: none"> - Brak -
METODY	<ul style="list-style-type: none"> Calculate (function) – Obliczanie pochodnej funkcji przesłanej jako argument
ZWIĄZKI	- Związek z klasą Functions

KLASA	FindIntegral
OPIS KLASY	Klasa obliczająca całki danej funkcji
ATRYBUTY	<ul style="list-style-type: none"> - Brak -
METODY	<ul style="list-style-type: none"> Calculate (function) – <i>Obliczanie całki funkcji przesłanej jako argument</i>
ZWIĄZKI	- Związek z klasą Functions

KLASA	ShowResults
OPIS KLASY	Klasa wypisująca na ekran wyniki w postaci liczbowej i/lub wykresu po uprzednim sprawdzeniu poprawności wyniku
ATRYBUTY	<ul style="list-style-type: none"> - Brak -
METODY	<ul style="list-style-type: none"> Show (function) – Wypisuje wyniki Plot (function) - Pokazuje wykres funkcji
ZWIĄZKI	- Związek z klasą ValidateResult

KLASA	ValidateResult
OPIS KLASY	Klasa sprawdzająca czy dany wynik, który chcemy wyświetlić jest zgodny z oczekiwanym rezultatem
ATRYBUTY	<ul style="list-style-type: none"> - Brak -
METODY	<ul style="list-style-type: none"> Validate (result) – sprawdzanie poprawności wyniku
ZWIĄZKI	- Związek ze wszystkimi klasami oprócz klasy InputFunction