

Оптимизационные задачи в машинном обучении

Проект №5: Метод внутренней точки

Документация

Проект `Inner_point_method` содержит следующий функционал:

`extract_coeffs(expr, symbols)` - Извлекает коэффициенты из sympy выражения.

Параметры:

`expr` (sympy expression): уравнение или неравенство в виде sympy выражения

`symbols` (List[sympy.Symbol]): список из переменных, коэффициенты перед которыми извлекаются

Возвращаемое значение:

`res` (List[float]): список коэффициентов

`solve()` - Запрашивает у пользователя входную функцию, её аргументы, ограничения, начальную точку и находит точку экстремума при заданных ограничениях

Параметры: None

Возвращаемое значение:

`opt.x` (np.array): координаты точки экстремума