Алгоритмы интерполяции функций. Создание библиотеки на языке Clojure.

Белоглазов Никита

Белорусский Государственный Университет

2013

Clojure

```
(defn derivative [f x]
  (let [h 0.00001]
    (/ (- (f (+ x h))
          (f x)
      h)))
(\text{defn f1 } [x] x) \qquad ; f1(x) = x
(defn f2 [x] (* x x)) ; f2(x) = x * x
(derivative f1 0); f1'(0) = 1
(derivative f2 0); f2'(0) = 0.00001
(derivative f2 1); f2'(0) = 8.00001
```

Incanter

Incanter - математический R-подобный пакет для алгебраических и статистических расчётов на языке Clojure.

- Функции для построения графиков и визуализации данных.
- Математические функции.
- Статистические функции.
- Функции для работы с матрицами и линейной алгеброй.
- Функции обработки данных.
- Функции построения интерполирующих функций.