

Лабораторная работа 7

Методические указания

Функции более высокого порядка

Цель работы: приобрести навыки использования функций более высокого порядка в Lisp

Задачи работы: изучить свойства символа, функциональное значение функции, способы композиции функций, способы организации и использования функций более высокого порядка в Lisp.

Краткие теоретические сведения

Функции более высокого порядка в Lisp — это функции, которые либо используют функцию (функции в качестве своих аргументов), либо в результате своей работы возвращают функциональный объект, который можно в дальнейшем использовать.

Существует возможность абстракции на этапе определения функции, т.е. параметрический способ определения функции.

Во время работы функции используют символы — атомы, которые в одно и то же время могут быть связаны со значением, определением функции, списком свойств, что определяет возможность контекстного использования символа в процессе работы программы.

Указания к выполнению работы

При выполнении лабораторной работы следует

- изучить правила и особенности организации функций разных видов функций более высокого порядка и их использования.

Электронная версия лабораторной работы защищается по окончании работы.