

Лабораторная работа 5

Методические указания

Использование функционалов

Цель работы: приобрести навыки использования функционалов.

Задачи работы: изучить работу и методы использования применяющих и отображающих функционалов: `apply`, `funcall`, `mapcar`, `maplist`.

Краткие теоретические сведения

Для организации многократных вычислений в Lisp могут быть использованы функционалы — функции, которые особым образом обрабатывают свои аргументы. Функционалы это функции более высокого порядка, т. к. они в качестве своего первого аргумента принимают функциональный объект — функцию, имеющую имя (глобально определенную функцию), или функцию, не имеющую имени (локально определенную функцию). При использовании функционального объекта должно быть использовано замыкание контекста функции, которым обеспечивается связывание свободных переменных со значениями. В Lisp используются применяющие и отображающие функционалы, функционалы, являющиеся предикатами, функционалы, использующие предикаты в качестве функционального объекта.

Указания к выполнению работы

При выполнении лабораторной работы следует

- изучить правила и особенности работы функционалов: `apply`, `funcall`, `mapcar`, `maplist` и др.

Электронная версия лабораторной работы защищается по окончании работы.