Министерство образования и науки РФ Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

Тульский государственный университет

КАФЕДРА АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ И СВОЙСТВ СИМВОЛОВ В ЛИСП

Лабораторная работа № 2 по курсу «Функциональное и логическое программирование»

Вариант № 4

Выполнил:	студент группы 220601		Белым А.А.
		(подпись)	
Проверил:			Двоенко С.Д
		(подпись)	

Цель работы

Изучить свойства символов и их представление, ознакомиться с понятием данных.

Задание

Предположим, что отец и мать некоторого лица, хранятся как значения соответствующих свойств у символа, обозначающего это лицо. Напишите функцию

```
(РОДИТЕЛИ х)
```

которая возвращает в качестве значения родителей.

Текст программы

Ниже представлен текст программы, написанной на языке GNU CLISP 2.49.

Тестовый пример

Далее представлен пример работы разработанной программы.

```
[wolf2105@arch_home 1]$ clisp prog.lisp
ЛЮК
(ОТЕЦ ЭНАКИН МАТЬ ПАДМЕ)
(ЭНАКИН ПАДМЕ)
[wolf2105@arch_home 1]$ □
```

Рисунок 1 — Пример работы программы

Вывод

В данной лабораторной работе я познакомился с основными понятиями языка Лисп. Основой языка являются символы, которые организуются в списки. У каждого символа может иметься как собственное значение, так и список свойств.