МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «Полоцкий государственный университет»

Факультет информационных технологий

Кафедра технологий программирования

**ОТЧЕТ ПО**

**ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1**

Дисциплина: «Интеллектуальные информационные системы»

Тема: «Знакомство со средой CLIPS 6.2. Работа с фактами в среде CLIPS»

|  |  |
| --- | --- |
| ВЫПОЛНИЛ | студент группы 15-ИТ-2  Куриленко Е.М. |
| ПРОВЕРИЛ | старший преподаватель кафедры ТП  Пяткин Д.В. |

**Цель:** Научиться общим приемам работы в среде CLIPS. Научиться использовать имеющиеся возможности CLIPS для работы с фактами с помощью соответствующих конструкторов, операций и функций: создавать шаблоны с помощью конструктора deftemplate; осуществлять создание, изменение, удаление, поиск фактов, просмотр, сохранение и загрузку списка фактов, определение списка предопределенных фактов с помощью конструктора deffacts.

**Ход работы:**

Использование конструктора ***deftemplate***:

(deftemplate videoregistrator

(multislot name (type SYMBOL))

(slot price (type FLOAT)(range 1.0 150.0))

(slot quality (type STRING)(allowed-strings "hd" "fullhd" "hq"))

(slot numberCamers (type INTEGER)(default ?\*var\*))

(slot numMP (type NUMBER)(default-dynamic ?\*var\*))

)

Использование конструктора ***deffacts***:

; Упорядоченные факты

(deffacts myfacts1

(Learn language clips)

(Videoregistrator is very cool)

)

; Неупорядоченные факты

(deffacts myfacts

(videoregistrator (name Prestigio HD) (price 30.2) (quality "hd"))

(videoregistrator (name YI Smart Dash Camera) (price 88.4) (quality "fullhd") (numMP 3))

(videoregistrator (name Armix DVR Cam-970) (price 100.4) (quality "hq"))

)

Использование метода ***assert***:

; Добавление упорядоченных фактов

(assert

(Videoregistrator is the camera for car)

)

; Добавление неупорядоченных фактов

(assert

(videoregistrator (name Xiaomi HD) (price 55.9) (quality "hd"))

)

**Итог работы:**

