Лабораторна робота 4

Скороход Андрій, ІН-71/2

Разработать экспертную систему, рассматриваемую в лабораторной работы №3, с использованием функций. Условие из лабораторной работы №3:

Пожары классифицируются в соответствии с тем. каковым является основной участвующий в них горючий материал. Преобразуйте следующую информацию в правила, применяемые для определения категории пожара:

Type A fires involve ordinary combustibles such as paper, wood, and cloth.

Type В fires involve flammable and combustible liquids (such as oil and gas), greases, and similar materials.

Type C fires involve energized electrical equipment. Type D fires involve combustible metals such as magnesium, sodium, and potassium.

Типы огнетушителей, которые должны использоваться для тушения пожара. зависят от категории пожара. Преобразуйте следующую информацию в правила:

Class A fires should be extinguished with heat-absorbing or combustion-retarding extinguishers such as water or water-based liquids and dry chemicals.

Class В fires should be extinguished by excluding air, inhibiting the release of combustible vapors, or interrupting the combustion chain reaction. Extinguishers include dry chemicals, carbon dioxide, foam, and bromotrifluoromethane.

Class C fires should be extinguished with a nonconducting agent to prevent short circuits. If possible the power should be cut. Extinguishers include dry chemicals, carbon dioxide, and bromotrifluoromethane.

Class D fires should be extinguished with smothering and heat-absorbing chemicals that do not react with the burning metals. Such chemicals include trimethoxyboroxine and screened graphitized coke.

Опишите факты, используемые в правилах. Ввод данных в программу должен осуществляться путем внесения в список фактов информации о типе горючего материала в виде факта. В выводе программы необходимо указать, какие огнетушители могут использоваться и какие прочие действия должны быть предприняты, например отключение подачи электроэнергии. Продемонстрируйте работу своей программы на одном горючем материале из тех, что относятся к каждой категории пожара.

