Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого

Кафедра компьютерных систем и программных технологий

Отчёт по лабораторной работе N=3.2

Курс: «Разработка экспертной системы с нуля»

Выполнил студент:

Ерниязов Т.Е. Группа: 13541/2

Проверил:

Сазанов А.М.

Содержание

1	Лаб	бораторная работа №3.2	2
	1.1	Цель работы	2
	1.2	Программа работы	2
	1.3	Ход работы	9
		1.3.1 Разработайте экспертную систему для своего варианта индивидуального задания	:
		1.3.2 Можно ли решить поставленную задачу проще без использования ЭС?	6
		1.3.3 В каких областях, по Вашему мнению, использование ЭС потенциально опасно (или	
		вредно)?	(
	1.4	Вывод	6
	1.5	Список литературы	6

Лабораторная работа №3.2

1.1 Цель работы

Научиться создавать экспертные системы с помощью конструктора Exsys CORVID.

1.2 Программа работы

- 1. Разработайте экспертную систему для своего варианта индивидуального задания.
- 2. Можно ли решить поставленную задачу проще без использования ЭС?
- 3. В каких областях, по Вашему мнению, использование ЭС потенциально опасно (или вредно)?

1.3 Ход работы

1.3.1 Разработайте экспертную систему для своего варианта индивидуального задания

Тема 1. Экспертная система по выбору оператора сотовой связи. Входные данные:

- 1. зона уверенного приема сигнала
- 2. стоимость роуминга
- 3. предостовляемые услуги SMS, MMS, WAP
- 4. тарифные планы

Разработаем логическую схему работы требуемой экспертной системы. Система состоит из одного логического блока.

В экспертной системе реализовано 12 различных сценариев.

Пользователь выбирает нужные параметры, после чего на экране появляеться подходящий тариф.

Реализация логического блока:

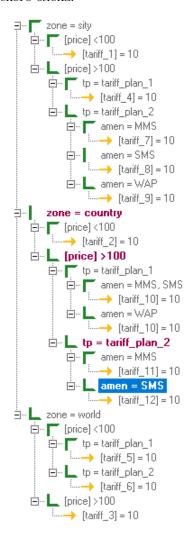


Рис. 1.1: Реализация основного логического блока

Текст, выводимый на экран практически полностью определяется введенными переменными:



Рис. 1.2: Определение зоны пользования

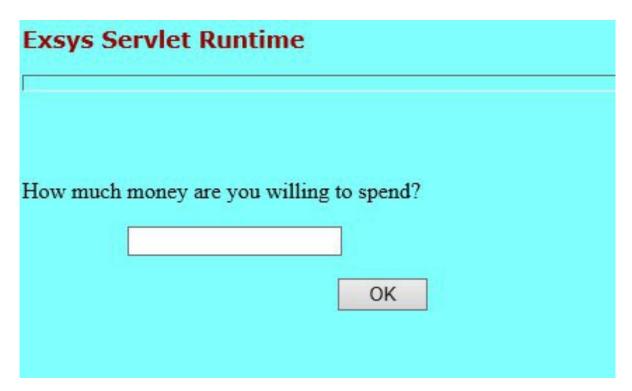


Рис. 1.3: Ввод цены

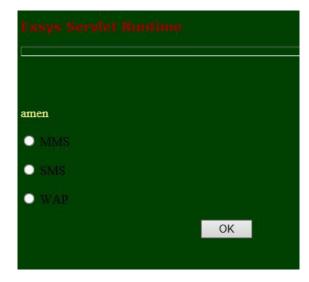


Рис. 1.4: Выбор услуг

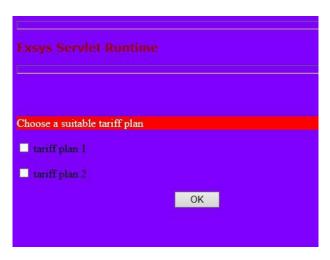


Рис. 1.5: Выбор тарифного плана

Рассмотрим работу системы на примере этого сценария:

Exsys Servlet Runtime

Where are you going to use the services? country

How much money are you willing to spend? 120.0

Choose a suitable tariff plan tariff plan 2

amen WAP

OK

Рис. 1.6: Если комплектация не укладывается в бюджет

1.3.2 Можно ли решить поставленную задачу проще без использования ЭС?

Да, можно. Самый легкий вариант в это области посоветоваться с консультантом.

1.3.3 В каких областях, по Вашему мнению, использование ЭС потенциально опасно (или вредно)?

- В областях, где накопленные знания быстро меняются или устаревают.
- В областях, где необходимо принятие незамедлительного решения, основанного на опыте и умении специалиста.
- В очень широких областях, где продолжительность диалога с пользователем стремится к бесконечности.

1.4 Вывод

В результате работы была успешно реализована ЭС для задачи выбора оператора сотовой связи. В ходе работы использовались различные виды переменных: статические списки и числовые переменные. Также видоизменен дизайн вывода для пользователя.

1.5 Список литературы