**«Анализ платежеспособности кредитополучателя»**

Студент группы 253503

Михаськов К.А.

В качестве темы для создания демонстрационного прототипа ЭС была выбрана: «Анализ платежеспособности кредитополучателя». В программе были использованы следующие символьные атрибуты: пол, профессия, возрастная категория, образование, превышение доходов и кредитоспособность. Для каждого из атрибутов были созданы значения и правила, которые отражены в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Значение** | **Правило** |
| пол | * мужской * женский | альтернативный вопрос |
| профессия | * крестьянин * рабочий * служащий | альтернативный вопрос |
| возрастная категория | * молодой * среднего возраста * пожилой | логическое правило |
| образование | * высшее * среднее-специальное * среднее * базовое * нет | альтернативный вопрос |
| превышение доходов | * да * нет | логическое правило |
| кредитоспособность | * хорошая * плохая | байесовское правило |

Также дополнительно были введены следующие символьные атрибуты: коэффициент пола, коэффициент профессии и коэффициент образования (арифметические правила) для представления соответствующих значений в правиле Байеса.

В качестве числовых атрибутов представлены следующие: возраст, сумма кредита, доход, платежи по другим кредитам, стоимость аренды, процентная ставка по кредиту, количество несовершеннолетних детей, срок кредитования. Для их всех используются соответствующие правила (простой вопрос). В качестве дополнительного арифметического атрибута создан ежемесячный платеж, с помощью которого при одобрении кредита рассчитывается ежемесячный платеж по кредиту.

В качестве сценариев выступают две ЦЕЛИ, два СООБЩЕНИЯ и РЕЗУЛЬТАТ.

Визуально программа представляет собой окно, в котором пользователь, последовательно отвечая на поставленные вопросы либо выбирая подходящий для него ответ из представленного перечня, предоставляет исходные данные для анализа кредитоспособности. Проанализировав введенную пользователем информацию, программа дает одобрение либо отказ на предоставление кредита, и при положительном исходе рассчитывает ежемесячный платеж.

Программа может быть полезна для кредитных агентов в качестве инструмента для первичного определения кредитоспособности клиента.