МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Информационные системы»

Дисциплина «Методы искусственного интеллекта для принятия кредитных решений»

**Лабораторная работа № 3**

Выбор способа принятия кредитных решений

Выполнил:

студент гр. ИИмд-21

Шевалдов С.С

Проверил:

Доцент, к.т.н., доцент

Романов А.А.

Ульяновск,   
2023 г.

**Порядок выполнения работы:**

**Анкета заявки на кредит**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Влияет ли | Поле | Значение | Баллы |
|  | ФИО |  |  |
|  | Дата рождения |  |  |
| влияет | Уровень образования | Наиболее образованным клиентам легче получить кредит на большую сумму с меньшим процентом | основное – 0  среднее-1  высшее-2 |
| влияет | Наличие дефолтов по кредитам в прошлом | Наличие просрочек или невыплат кредитов в прошлом повышает вероятность отказа в кредите | были просрочки-0  нет просрочек -1 |
| влияет | Баланс счета | Чем больше баланс счета в банке, тем выше вероятность одобрения заявки | от -1 до 10 баллов  -1 – это отрицательный счет |
|  | Адрес проживания |  |  |
| влияет | Наличие открытых кредитов | Наличие открытых кредитов повышает вероятность отказа в кредите | 0-2 и более открытых кредитов  1 – 1 кредит  2- нет открытых кредитов |
|  | Номер телефона |  |  |
|  |  |  |  |
| влияет | Справка 2-НДФЛ | От уровня зарплаты напрямую зависит размер кредита, процент по кредиту и вцелом решение о выдаче кредита. | Чем больше тем лучше |
| влияет | Пол |  |  |
| влияет | Полных лет | Наиболее вероятен отказ в кредите очень молодому заемщику, либо очень возрастному. | Наиболее предпочтителен средний возраст |
| влияет | Сумма кредита | Результирующее поле. Сумма кредита должна быть чем-то обусловлена |  |
| влияет | Срок кредита | Результирующее поле. Срок кредита в заявке должен быть не огромным, и не маленьким | 0- очень маленький или очень большой срок кредита.  1 - Средний срок кредита для заданной суммы |
| влияет | Цель кредита |  |  |
| влияет | Гражданство | Гражданство РФ повышает вероятность одобрения заявки | 0-иностранное гражданство  1-гражданство рф |
|  | Серия\номер паспорта(документа) |  |  |
| влияет | Первоначальный взнос | Больший первый взнос повышает вероятность одобрения заявки | Чем больше, тем лучше. От 0 до 10 |
| влияет | Общий трудовой стаж | Больший стаж повышает вероятность одобрения заявки | Чем больше, тем лучше. От 0 до 10 |
| влияет | Стаж на последнем месте работы | Больший стаж повышает вероятность одобрения заявки | Чем больше, тем лучше. От 0 до 10 |

|  |
| --- |
| IF Уровень образования = 0 AND Наличие дефолтов = 0 THEN Отказать в кредите |
| IF Уровень образования = 0 AND Наличие дефолтов = 1 AND Начилие открытых кредитов = 0 THEN Отказать в кредите |
| IF Срок кредита =0 AND Наличие открытых кредитов =0 AND Баланс счета = -1 THEN Отказать в выдаче |
| IF Пол = Женский AND Гражданство = 0 AND Наличие открытых кредитов = 0 THEN Отказать в кредите |
|  |
| IF Уровень образования = 1 AND Наличие дефолтов = 1 AND Наличие открытых кредитов = 1 THEN Уменьшить сумму кредита |
| IF Начилие дефолтов = 1 AND Наличие открытых кредитов = 2 AND Баланс счета > 500000 AND Уровень образования = 2 THEN Уменьшить сумму кредита |
| IF Пол = Мужской AND Уровень образования =0 AND Возраст < 25 AND Уровень образования =1 THEN Уменьшить сумму кредита |
|  |
| IF Первоначальный взнос = 10 AND Срок кредита =1 AND Стаж на последнем месте работы = 10 THEN Одобрить заявку |
| IF Срок кредита = 1 AND Баланс счета = 10 AND Наличие дефолтов = 1 THEN Одобрить заявку |
| IF Стаж на последнем месте = 10 AND Общий трудовой стаж = 10 AND Первоначальный взнос = 10 AND Гражданство = 1 AND Срок кредита = 1 AND Полных лет >30 AND Полных лет < 50 AND Пол = Мужской AND Наличие открытых кредитов = 2 AND Баланс счета = 10 AND Наличие дефолтов по кредитам = 1 AND Уровень образования = 2 THEN Одобрить заявку |
| IF Срок кредита = 1 AND Баланс счета = 10 AND Наличие дефолтов = 1 THEN Одобрить заявку |

