

## АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 54 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 5 найменувань. У роботі наведено 8 рисунків та 2 таблиці.

Метою даної дипломної роботи є створення математичного та програмного забезпечення скорингової системи. В рамках дипломної роботи розглянуто наступні методи, котрі дозволяють підрахувати кредитний рейтинг особи чи підприємства, що бажає отримати кредитні кошти установи що надає відповідні послуги:

1. Application (скоринг заявок на кредит);
2. Fraud (скоринг шахрайства);
3. Pre-sale (передпродажний скоринг);
4. Response (скоринг відгуку);
5. Behavioral (скоринг поведінки);
6. Attrition (скоринг утримання);
7. Collection (скоринг стягнення).

Також розроблено метод автоматичної скорингової системи що дозволяє, відповідно після реалізації цього методу, обчислити за допомогою отриманого програмного продукту кредитний рейтинг що базується на вхідних даних що потрібно надати для розрахунків.

Проаналізувавши основні пункти стосовно реалізації скорингової системи в звіті наведено відповідний алгоритм, котрий може лягти в основу сервісу для використання скорингової системи на основі розробленого алгоритму. В якості прикладу був використаний веб-сервіс Moscowcredit, що дозволяє користуватись скоринговою системою за для визначення кредитного рейтингу на основі особистої інформації онлайн, при заповненні анкети особиста інформація фільтрується завдяки варіантам відповідей на питання анкети.

Отже сформувавши необхідні вхідні дані для системи було отримано результат та підказки стосовно масштабу тієї установи що надає послуги займів (наприклад якщо сума замовлених кредитних коштів є малою краще звертатись в установи що спеціалізуються відповідно на маленьких позиках, що можуть бути порівняні з середньою заробітною платою в країні), терміну позики (наприклад якщо ви є клієнтом ПриватБанку, знявши гроші з кредитного ліміту ви маєте змогу на протязі п'ятидесяти п'яти днів повернути ці кошти не сплачуючи за отримання позики), та ін.

У роботі проведено аналіз існуючих рішень указаної задачі, методи скорингу що в залежності від комбінації та послідовності використання утворюють модель скорингової системи. Виконано порівняння існуючих систем що вже функціонують. Для розв'язання задачі в роботі вибрано декілька методів що утворюють математичну модель скорингової системи що лежить в основі реалізації програмного продукту який можна використовувати як повноцінний додаток так й інтегрувати в сервіс що потребує послуги скорингової системи.

Ключові слова: скоринг, модель, метод, система скорингового оцінювання, перехресна перевірка, продукційні правила.