

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ОЦІНКИ ПЛАТОСПРОМОЖНОСТІ БАНКІВСЬКИХ КЛІЄНТІВ НА ОСНОВІ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

В роботі пропонується автоматизована система оцінки платоспроможності банківських клієнтів, яка дозволяє відсіяти неплатоспроможних клієнтів банку.

Ключові слова: банківський клієнт, нейронна мережа, платоспроможність.

Abstract

The paper proposes an automated system for assessing the solvency of bank customers, which allows to eliminate insolvent clients of the bank.

Keywords: bank customer, neural network, solvency.

Вступ

Платоспроможність - здатність суб'єкта економічної діяльності погашати свої довготермінові зобов'язання. Часто характеризується коефіцієнтом заборгованості[1-2]. Оцінка платоспроможності клієнта банку є важким бюрократичним процесом який займає велику частку часу під час видачі кредиту особі. Це приводить до того, що банківські установи змушені витратити великі ресурси на оцінку. Що зумовлює попит на автоматизовану систему оцінки платоспроможності клієнта банку яка звільнить людські ресурси для потреб банку.

Порівняння з аналогами

На даний момент існують лише внутрішні системи які здійснюють частковий попередній аналіз. Але ці системи є прив'язані до системи банку і не є універсальними і доступними.

Через те що системи є внутрішніми неможливо провести їх більш детальний аналіз.

Структура системи

Розроблена автоматизована система має ряд переваг таких як зручний інтерфейсі швидкодія. Система розроблена за допомогою клієнт-серверної архітектури. Серверна частина служить в якості модуля роботи з нейронною мережею та надання програмного інтерфейсу для виконання всіх можливих функцій клієнту. Клієнтська частина (веб-додаток) являє собою модуль, який буде використовувати інтерфейс наданий серверною частиною та візуалізує всю інформацію у зручному і зрозумілому виді.

Аналіз предметної області та потреб споживачів допоміг сформувати перелік основних можливостей розроблюваної системи:

- простота використання;
- швидкодія;
- універсальна подача вхідних даних;
- зручний інтерфейс для використання;

Спосіб розповсюдження та підтримки системи:

- весь функціонал системи доступний у безкоштовному доступі
- можлива подальше розширення функціоналу усіма охочими

Висновки

Розроблена автоматизована система є унікальною, оскільки є безкоштовною а також містить у собі весь базовий необхідний функціонал. Система може використовуватися як невеликими банками так і корпораціями.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Тавасієв А. М. Банковское кредитирование: Учебник. / А.М. Тавасієв — Москва, 2015. — С. 366—91.
2. Лупу А., Оськіна І., Банковский кредит. Учебно-практическое пособие / Лупу А., Оськіна І. // Питер - Санкт-Петербург, 2013 – 110с.
3. NND [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://hagan.okstate.edu/NNDesign.pdf>– Назва з екрана.

Самборський Дмитро Анатолійович — студент групи ЗКН-156, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: dimasamborskyi@gmail.com

Науковий керівник – **Козачко Олексій Миколайович** — доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри САКМІГ, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця. e-mail: lekoz80@gmail.com

Dima Samborskyi — student of Information Technologies and Computer Engineering Department, 3CS-15b, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: dimasamborskyi@gmail.com

Supervisor – **Oleksiy O. Kozachko** — Cand. Sc. (Eng.), Assistant Professor of the Computer Science Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia. e-mail: lekoz80@gmail.com