

РЕФЕРАТ

Повна назва «Дослідження методів та моделей прогнозування кредитоспроможності фізичних осіб».

Магістерська робота за фахом: 126 «Інформаційні системи та технології».

Студент гр. ІСТ-19-1м ДДМА, А. Ю. Чугуєвцев. – Краматорськ, 2020.

Робота містить 131 стор.: 27 рис., 16 табл., 17 слайдів.

У першому розділі досліджено теоретичні засади аналізу кредитоспроможності позичальника банківської установи, зокрема проведено дослідження сутності кредитоспроможності позичальника банківської установи. Проведено аналіз сучасних підходів щодо прогнозування кредитоспроможності фізичних осіб.

У другому розділі досліджено сучасні математичні методи та моделі прогнозування кредитоспроможності фізичних осіб. Представлено сформований математичний інструментарій для прогнозування кредитоспроможності фізичних осіб.

У третьому розділі проведено експериментальне дослідження доцільності застосування математичного інструментарію. Побудовано об'єктно-орієнтовану модель системи прогнозування кредитоспроможності фізичних осіб на основі уніфікованої мови моделювання UML.

У четвертому розділі здійснено комп'ютерну реалізацію системи прогнозування кредитоспроможності фізичних осіб. Представлено опис функціональних можливостей системи. Здійснено розрахунок економічної ефективності від розробки та впровадження системи прогнозування кредитоспроможності фізичних осіб.

У п'ятому розділі розглянута охорона праці на підприємстві: проведено аналіз небезпечних і шкідливих виробничих факторів; розроблено заходи щодо забезпечення безпечних і комфортних умов праці.

Метою дипломної роботи є поліпшення методології управління ризиками, що виникають у процесі здійснення кредитної діяльності, шляхом проектування та розробки системи прогнозування кредитоспроможності фізичних осіб.

Об'єктом дослідження є кредитна діяльність установ, що укладають кредитні правочини.

Предметом дослідження є сучасні теоретичні та методологічні підходи щодо прогнозування кредитоспроможності фізичних осіб.

Наукова новизна дослідження: створено сучасний інструмент для забезпечення прогнозування кредитоспроможності фізичних осіб на основі інтелектуального аналізу даних кредитних історій позичальників банківської установи.

Виконання магістерської роботи ґрунтувалося на використанні загальнонаукових методів пізнання: абстракції, аналізу, аналогії, діалектики, індукції, комплексності, логіки, синтезу, а також теорій економічного та системного аналізу, теорії нейронних мереж, фундаментальних засад математичного моделювання.

Практичне значення одержаних результатів дослідження полягає в інформаційно-аналітичному забезпеченні процесу прийняття рішень стосовно кредитування фізичних осіб.

КРЕДИТНА ІСТОРІЯ, КРЕДИТОСПРОМОЖНІСТЬ, НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ, КАРТИ САМООРГАНІЗАЦІЇ КОХОНЕНА, АЛГОРИТМ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ DBSCAN, UML-ДІАГРАМИ, PYTHON, NUMPY, SCIKIT-LEARN, MATPLOTLIB, ВОКЕН, ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

РЕФЕРАТ

Полное название «Исследование методов и моделей прогнозирования кредитоспособности физических лиц».

Магистерская работа по специальности: 126 «Информационные системы и технологии».

Студент гр. ИСТ-19-1м ДГМА, А. Ю. Чугуевцев. – Краматорск, 2020.

Работа содержит 131 стр.: 27 рис., 16 табл., 17 слайдов.

В первом разделе исследованы теоретические основы анализа кредитоспособности заемщика банковского учреждения, в том числе проведено исследование сущности кредитоспособности заемщика банковского учреждения. Проведен анализ современных подходов к прогнозированию кредитоспособности физических лиц.

Во втором разделе исследованы современные математические методы и модели прогнозирования кредитоспособности физических лиц. Представлен сформированный математический инструментарий для прогнозирования кредитоспособности физических лиц.

В третьем разделе проведено экспериментальное исследование целесообразности применения математического инструментария. Построена объектно-ориентированная модель системы прогнозирования кредитоспособности физических лиц на основе унифицированного языка моделирования UML.

В четвертом разделе осуществлено компьютерную реализацию системы прогнозирования кредитоспособности физических лиц. Представлено описание функциональных возможностей системы. Произведен расчет экономической эффективности от разработки и внедрения системы прогнозирования кредитоспособности физических лиц.

Целью дипломной работы является улучшение методологии управления рисками, возникающими в процессе осуществления кредитной деятельности, путем проектирования и разработки системы прогнозирования кредитоспособности физических лиц.

Объектом исследования является кредитная деятельность учреждений, которые заключают кредитные сделки.

Предметом исследования являются современные теоретические и методологические подходы к прогнозированию кредитоспособности физических лиц.

Выполнение магистерской работы основывалось на использовании общенаучных методов познания: абстракции, анализа, аналогии, диалектики, индукции, комплексности, логики, синтеза, а также теорий экономического и системного анализа, теории нейронных сетей, фундаментальных основ математического моделирования.

Практическое значение полученных результатов исследования заключается в информационно-аналитическом обеспечении процесса принятия решений по кредитованию физических лиц.

КРЕДИТНАЯ ИСТОРИЯ, КРЕДИТОСПОСОБНОСТЬ, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ, КАРТЫ САМООРГАНИЗАЦИИ КОХОНЕНА, АЛГОРИТМ КЛАСТЕРИЗАЦИИ DBSCAN, UML-ДИАГРАММЫ, PYTHON, NUMPY, SCIKIT-LEARN, MATPLOTLIB, ВОКЕН, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ABSTRACT

The full name is «Research of methods and models for forecasting the creditworthiness of individuals».

Master's work in the specialty: 126 «Information systems and technologies».

Student gr. IST-19-1m DSMA, A. Yu. Chuhueivtsev. – Kramatorsk, 2020.

The work contains 131 pages: 27 Fig., 16 Tables, 17 Slides.

The first section examines the theoretical foundations of the analysis of the borrower's creditworthiness of a banking institution, in particular, a study of the essence of the borrower's creditworthiness of a banking institution. An analysis of modern approaches to forecasting the creditworthiness of individuals.

The second section examines modern mathematical methods and models for forecasting the creditworthiness of individuals. The formed mathematical tools for forecasting the creditworthiness of individuals are presented.

In the third section, an experimental study of the feasibility of using mathematical tools. An object-oriented model of the system of forecasting the creditworthiness of individuals based on a unified modeling language UML.

In the fourth section, a computer implementation of the system for forecasting the creditworthiness of individuals. A description of the functionality of the system is presented. The calculation of economic efficiency from the development and implementation of a system for forecasting the creditworthiness of individuals.

In the fifth section the labor protection at the enterprise is considered: the analysis of dangerous and harmful production factors is carried out; measures have been developed to ensure safe and comfortable working conditions.

The purpose of the thesis is to improve the methodology of risk management arising in the process of lending activities, by designing and developing a system for forecasting the creditworthiness of individuals.

The object of study is the lending activities of institutions that enter into credit transactions.

The subject of research is modern theoretical and methodological approaches to forecasting the creditworthiness of individuals.

Scientific novelty of the research: a modern tool has been created to provide forecasting of creditworthiness of individuals on the basis of intellectual analysis of credit history data of borrowers of a banking institution.

The master's thesis was based on the use of general scientific methods of cognition: abstraction, analysis, analogy, dialectics, induction, complexity, logic, synthesis, as well as theories of economic and systems analysis, neural network theory, fundamental principles of mathematical modeling.

The practical significance of the obtained research results lies in the information and analytical support of the decision-making process regarding lending to individuals.

CREDIT HISTORY, CREDIT CAPACITY, NEURAL NETWORKS, COCHONENE SELF-ORGANIZATION CARDS, DBSCAN, UML-DIAGRAM, PYTH, PYTH, PYTH, UML-DIAGRAM, PYTHON