

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»

(інститут)
ФІТ Факультет інформаційних технологій
(факультет)
Кафедра системного аналізу і управління
(повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
кваліфікаційної роботи ОКР бакалавра

студента Костенкова Андрія Олеговича
(ПІБ)

академічної групи СА-15-
2
(шифр)

напряму підготовки 6.040303 Системний аналіз
(код і назва спеціальності)

на тему Розробка системи підтримки прийняття рішень для оцінки
кредитоздатності фізичних осіб
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтингово ю	інституційно ю	
кваліфікаційної роботи	<i>К.т.н., доц. Коряшкіна Л.С.</i>			
розділів:				
<i>Інформаційно- аналітичний</i>	<i>К.т.н., доц. Коряшкіна Л.С.</i>			
<i>Спеціальний</i>	<i>К.т.н., доц. Коряшкіна Л.С.</i>			
Рецензент	<i>К.т.н., доц. Малієнко А.В.</i>			
Нормоконтролер	<i>К.т.н., доц. Малієнко А.В.</i>			

Дніпро
2019

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 71 с., 4 додатки, 17 джерел, 6 табл., 17 рис.

Кредити складають найбільшу долю від прибуткових банківських активів, що є основною частиною доходів банку. За рахунок цього джерела формується більша частина чистого прибутку, яка направляється в резервні фонди і з якої виплачуються дивіденди акціонерам. Проте, кредитування окрім високих доходів містить в собі і високі ризики. Через те що кредитна діяльність супроводжується високим ризиком, кредитні операції залишаються найбільш ризикованим компонентом активів банківських установ. Якщо банки будуть вести занадто ризиковану кредитну політику, це може призвести до їх банкрутства.

Об'єкт дослідження: оцінка кредитоздатності фізичної особи банковою установою

Предмет дослідження: алгоритми класифікації, що дозволяють визначити кредитоздатність фізичної особи

Мета роботи: зменшити ризик видачі кредитів некредитоздатним особам.

Головна *ідея роботи* - опис процесу кредитування з використанням моделей теорії ігор, математичної статистики; розробка системи підтримки прийняття рішень.

В *інформаційно-аналітичному розділі* розглядаються поняття кредитоздатності, існуючі програмні рішення та виконується аналіз методів класифікації для вибору оптимального для подальшого використання у розробці програмного забезпечення.

У *спеціальному розділі* описується процес опису бази знань та розробка програмного забезпечення.

АЛГОРИТМ, КЛАСИФІКАЦІЯ, КРЕДИТНИЙ СКОРИНГ,
КРЕДИТОЗДАТНІСТЬ, ПОРІВНЯННЯ

ABSTRACT

Explanatory note: 71 p., 4 appendices, 17 sources, 6 tables, 17 pictures.

Credits make up the largest share of profitable bank assets, which is the main part of the bank's revenues. At the expense of this source, most of the net profit is generated, which is sent to reserve funds and from which dividends are paid to shareholders. However, lending, in addition to high incomes, includes high risks. Due to the fact that credit activity is accompanied by high risk, lending remains the most risky component of assets of banking institutions. If banks carry too risky credit policies, this could lead to their bankruptcy.

Object of research: assessment of the individual's creditworthiness by the banking institution

Subject of research: classification algorithms, which allow determining the creditworthiness of an individuals.

Main goal: to reduce the risk of loans to uncreditworthy individuals.

The main idea of the work is the description of the process of lending using models of game theory, mathematical statistics; development of decision support system.

The information-analytical section deals with the concept of creditworthiness, existing software solutions, and analyzes the classification methods to select the optimal for future use in software development.

A special section describes the process of describing the knowledge base and software development.

ALGORITHM, CLASSIFICATION, CREDIT REDUCTION, CREDIT ACCURACY, COMPARISON