

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

(інститут)

інформаційних технологій

(факультет)

Кафедра системного аналізу і управління

(повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

кваліфікаційної роботи ступеню магістра

(бакалавра, спеціаліста, магістра)

студента Кремньова Володимира Володимировича

(ПІБ)

академічної групи 124м-18-1

(шифр)

спеціальності 124 Системний аналіз

(код і назва спеціальності)

спеціалізації _____

за освітньо-професійною програмою Системний аналіз

(офіційна назва)

на тему «Реалізація рекомендаційних систем віртуального прокату
кінопродукції з використанням графових баз
даних»

(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	к.т.н., доц. Желдак Т.А.			
розділів:				
<i>Інформаційно- аналітичний розділ</i>	к.т.н., доц. Желдак Т.А.			
<i>Спеціальний розділ</i>	к.т.н., доц. Желдак Т.А.			
Рецензент				
Нормоконтролер	<i>к.т.н., доц. Маліснко А.В.</i>			

Дніпро
2019

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 57 с., 21 рис., 3 додатка, 30 джерел.

Тема дипломної роботи: Реалізація рекомендаційних систем віртуального прокату кінопродукції з використанням графових баз даних.

Об'єктом дослідження даної дипломної роботи виступає глобальна компанія “ISDDesign”, що надає послуги з формування цифрової стратегії та розробки програмного забезпечення.

Предмет дослідження: рекомендаційні системи віртуального прокату кінопродукції з використанням графових баз даних.

Виходячи з обраних об'єкту та предметів дослідження *метою дослідження* є розробка графових баз даних для рекомендаційних систем віртуального прокату кінопродукції.

Методи дослідження: спостереження, пояснення і прогнозування та когнітивний аналіз.

В інформаційно-аналітичному об'єкта управління розглянута детальна структура підприємства «ISDDesign», поетапна робота над проектом усієї команди, морфологічна та функціональна моделі.

У спеціальному розділі розглянуті методи для вирішення поставлених задач: спостереження, пояснення і прогнозування та когнітивний аналіз.

У проектному розділі були вирішені поставлені задачі підприємства «ISDDesign». Було розроблено графові бази даних та заповнено їх необхідними даними.

Практична цінність: Результати дипломної роботи можуть бути застосовані у практиці підприємства, що надає програмне забезпечення з систем рекомендацій, а саме підприємство «ISDDesign». Використання запропонованої методики дозволить оптимізувати роботу підприємства.

ABSTRACT

Explanatory note: 57p., 21fig., 3applications, 30 ref.

*Subject of research:*Implementation of virtual movie rental recommendation system using graph databases.

Subject of research of the degree work: the information technology company "ISDDesign".

Subject of development: database structure of the virtual film rental service.

Based on the selected objects and subjects, *the purpose of degree work* is the development of data structures that will minimize company expenses and optimize the system of movie product recommendations.

Research methods: observation, comparison, explanations and predictions, and cognitive analysis.

In the informative-analytical section of object, the detailed structure of the enterprise "ISDDesign", the step-by-step work on the project of the whole team, morphological and functional models are considered.

In the special section we consider methods for solving set tasks: observation, comparison, explanation and forecasting, and cognitive analysis.

In the project section, the tasks of the enterprise "ISDDesign" were solved. A database structure was developed and filled with appropriate data.

Practical value: the results of the work can be applied in the practice of the enterprise that provides software for the recommendations system, namely the company "ISDDesign". Using the proposed methodology will optimize the work of the company.