

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

Факультет інформаційних технологій
 (факультет)

Кафедра системного аналізу та управління
 (повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

кваліфікаційної роботи ступеню магістра


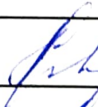



(бакалавра, спеціаліста, магістра)

Студента Пономарьова Олександра Валентиновича

академічної групи 124-20М-1

спеціальності 124 Системний аналіз

на тему «Фільтрація і класифікація ключових моментів записів онлайн трансляцій на основі аналізу коментарів»

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	к.ф.-м.н., доц. Коряшкіна Л.С.	95	відмін.	
розділів:				
Інформаційно-аналітичний розділ	к.ф.-м.н., доц. Коряшкіна Л.С.	95	відмін.	
Спеціальний розділ	к.ф.-м.н., доц. Коряшкіна Л.С.	95	відмін.	
Рецензент	к.ф.-м.н., доц. Горєв В.М.	95	Відмінно	
Нормоконтролер	к.ф.-м.н., доц. Хом'як Т.В.	90	відмін.	

Дніпро
2022

ЗАТВЕРДЖЕНО:

завідувач кафедри

Системного аналізу та управління

(повна назва)

к.т.н., доц. Т.А.Желдак

(підпис)

(прізвище, ініціали)

„10” 12 2021 р.

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеня магістра

студенту Пономарьову О. В. академічної групи 124-20м-1спеціальності 124 Системний аналізна тему «Фільтрація і класифікація ключових моментів записів онлайн трансляцій на основі аналізу коментарів»затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 10.12.2021 №1036-с

Розділ	Зміст завдання	Терміни виконання
1. Інформаційно-аналітичний	Огляд літератури щодо існуючих підходів до вирішення поставленої задачі, проблем, що виникають під час аналізу записів онлайн трансляцій і текстової інформації, опис застосованих методів, обґрунтування вибору мови програмування	10.09.2021- 01.11.2021
2. Спеціальний	Організація автоматизованого збору та обробки вихідної інформації. Статистичний аналіз зібраної інформації. Розробка алгоритму фільтрації ключових моментів записів онлайн трансляції для мінімізації часу перегляду. Класифікація тональності коментарів за допомогою інструменту аналізу настроїв VADER.	01.11.2021 30.12.2021

Завдання видано

(підпис керівника)

к.ф-м.н., доц. Коряшкіна Л. С.

(прізвище, ініціали)

Дата видачі завдання: 6 вересня 2019 р.

Дата подання до екзаменаційної комісії

20.01.2022.

Прийнято до виконання

(підпис студента)

Пономарьов О.В.

(прізвище, ініціали)

Реферат

Пояснювальна записка: 67 сторінок, 1 таблицю, 53 рисунка, 5 додатків, 23 джерела.

Об'єкт дослідження: записи онлайн трансляцій відео-ігор та коментарів до них.

Предмет дослідження: коментарі під час трансляції відео-ігор.

Мета дослідження: максимізація корисності відео-контенту для користувача з мінімізацією часу, витраченого ним на перегляд.

Методи дослідження та апаратура: методи статичного аналізу даних; мова програмування Python; інструмент VADER для аналізу настроїв текстових повідомлень.

В *інформаційно-теоретичному розділі* наведено огляд літератури щодо існуючих підходів до вирішення поставленої задачі, проблем, що виникають під час аналізу записів онлайн трансляцій і текстової інформації, опис застосованих методів, обґрунтування вибору мови програмування.

У *спеціальному розділі* розроблений алгоритм автоматизованого збору інформації з сайту, підготовки даних для створення власного набору даних. Статистичний аналіз зібраної інформації. Розробка алгоритму фільтрації ключових моментів записів онлайн трансляції для мінімізації часу перегляду. Класифікація тональності коментарів за допомогою інструменту аналізу настроїв VADER. Наведені результати, що були отримані під час розв'язання поставленої задачі.

Практична цінність отриманих у роботі результатів полягає в тому, що запропонована спосіб виділення ключових моментів, дозволяє суттєво зменшити час перегляду будь-яких трансляцій і вивільнити час для інших активностей користувача.

Ключові слова: ТОНАЛЬНІСТЬ ТЕКСТУ, КЛЮЧОВІ МОМЕНТИ, ЗАПИС
ОНЛАЙН ТРАНСЛЯЦІЙ, КОНТЕНТ-АНАЛІЗ, АВТОМАТИЗАЦІЯ,
ОБРОБКА ДАНИХ.

Abstract

Explanatory note to the qualifying work of the master contains: 67 pages, 53 figures, 1 table, 5 annexes; 23 sources.

Object of study: record online broadcasts of video games and comments to them.

Subject of research: comments during the broadcast of video games..

The purpose of the study: maximizing the usefulness of video content for the user while minimizing the time spent watching it.

Research methods and equipment: methods of static data analysis; Python programming language; VADER tool for analyzing the mood of text messages.

The information-theoretical section presents the review of the literature on the existing approaches to solving the problem, the problems that arise during the analysis of records of online broadcasts and textual information, a description of the methods used, the rationale for choosing a programming language.

In a special section, developed an algorithm for automated collection of information from the site, data preparation to create your own data set. Statistical analysis of the collected information. Development of an algorithm for filtering key moments of online broadcast records to minimize viewing time. Classification of the tone of comments using the VADER mood analysis tool. The results obtained during the solution of the problem are given.

The practical value of the results obtained in the work is that the proposed method of highlighting key points, can significantly reduce the viewing time of any broadcasts and free up time for other user activities..

Keywords: TEXT TONE, HIGHLIGHTS, RECORDING OF ONLINE BROADCASTS, CONTENT ANALYSIS, AUTOMATION, DATA PROCESSING.