

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра веб-программирования и компьютерного моделирования

Аннотация к дипломной работе

**РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА И
ВИЗУАЛИЗАЦИИ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ В
СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ**

Суббот Никита Сергеевич

Научный руководитель:
кандидат физ.-мат. наук,
доцент Кравчук А.И.

2019

БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ
МЕХАНІКА-МАТЭМАТЫЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ
Кафедра вэб-праграмаванне і камп'ютэрнае мадэляванне

Анатацыя да дыпломнай працы

**РАСПРАЦОЎКА ВЭБ-ДАДАТКА ДЛЯ АНАЛІЗУ І ВІЗУАЛІЗАЦЫІ
СУВ'ЯЗЕЙ ПАМІЖ КАРЫСТАЛЬНІКАМ І САЦЫЯЛЬНЫХ СЕТКАХ**

Суббот Мікіта Сяргеевіч

Навуковы кіраўнік:
кандыдат фіз.-мат. навук,
дацэнт Кравчук А.І.

2019

BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
MECHANICAL AND MATHEMATICAL FACULTY
Department of web programming and computer modeling

Annotation to the thesis

**DEVELOPMENT OF A WEB APPLICATION FOR ANALYSIS AND
VISUALIZATION OF COMMUNICATIONS BETWEEN USERS IN SOCIAL
NETWORKS**

Subbot Mikita Sergeevich

Supervisor:
Candidate Phys.-Mat.
sciences, Associate Professor
Kravchuk A.I.

Дипломная работа, 54 страниц, 12 рисунков, 12 источников, 1 приложение.

Ключевые слова: АНАЛИЗАТОР СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ, СВЯЗИ МЕЖДУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, АНАЛИЗ ДАННЫХ, ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ, ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ СВЯЗЕЙ, АНАЛИЗ ОБЩЕНИЯ МЕЖДУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ.

Объект исследования – разработка веб-приложения на языке Javascript.

Цель работы – спроектировать и реализовать приложение для анализа и отображения данных о пользователях в социальных сетях, а также их взаимодействии между собой.

За время работы были использованы следующие методы исследования: изучения предметной области, анализ и разработка архитектуры и алгоритмов, системный подход, технологии проектирования и разработки системных приложений, разработка приложения по гибкой методологии, анализ стороннего API социальных сетей.

Результатом дипломной работы является веб-приложение для отображения связей между пользователями, а также анализ пользовательских данных и их визуализация.

Разработанное приложение находит свое применение в кругу лиц, заинтересованных в анализе пользовательских взаимодействий и их связей.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

Дыпломная праца, 54 старонак, 12 малюнкаў, 12 крыніц, 1 прыкладанне.

Ключавыя словы: АНАЛІЗАТАР САЦЫЯЛЬНЫХ СЕТАК, СУВЯЗІ ПАМІЖ КАРЫСТАЧАМІ, ВЭБ-ДАДАТАК, АНАЛІЗ ДАНЫХ, ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ДАНЫХ, ВІЗУАЛІЗАЦІЯ КАРЫСТАЦІХ СУВЯЗЕЙ, АНАЛІЗ ЗНОСІН ПАМІЖ КАРЫСТАЧАМІ.

Аб'ект даследавання – распрацоўка вэб-прыкладанні на мове Javascript.

Мэта работы - спраектаваць і рэалізаваць прыкладанне для аналізу і адлюстравання даных аб карыстачах у сацыяльных сетках, а таксама іх узаемадзеяння паміж сабой.

За час працы былі выкарыстаны наступныя метады даследавання: вывучэння прадметнай вобласці, аналіз і распрацоўка архітэктury і алгарытмаў, сістэмны падыход, тэхналогіі праектавання і распрацоўкі сістэмных прыкладанняў, распрацоўка прыкладання па гнуткай метадалогіі, аналіз іншага API сацыяльных сетак.

Вынікам дыпломнай працы з'яўляецца вэб-дадатак для адлюстравання сувязяў паміж карыстальнікамі, а таксама аналіз карыстацкіх дадзеных і іх візуалізацыя.

Распрацаванае прыкладанне знаходзіць сваё прымяненне ў колу асоб, зацікаўленых у аналізе карыстацкіх узаемадзеянняў і іх сувязяў.

Дыпломная праца выканана аўтарам самастойна.

Thesis, 54 pages, 12 figures, 12 sources, 1 application.

Key words: SOCIAL NETWORK ANALYZER, COMMUNICATIONS BETWEEN USERS, WEB-APPLICATION, DATA ANALYSIS, DATA VISUALIZATION, VISUALIZATION OF USER COMMUNICATIONS, COMMUNICATION ANALYSIS BETWEEN USERS.

The object of the study is the development of a web application in Javascript.

The purpose of the work is to design and implement an application for analyzing and displaying data about users in social networks, as well as their interaction with each other.

During the work, the following research methods were used: domain studies, analysis and development of architecture and algorithms, a systems approach, design and development technologies for system applications, application development using a flexible methodology, analysis of third-party social networking APIs.

The result of the thesis is a web application to display links between users, as well as the analysis of user data and their visualization.

The developed application finds its application in the circle of people interested in analyzing user interactions and their relationships.

Thesis was done by the author himself.