

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра компьютерных технологий и систем

Аннотация к дипломной работе

**Технология сбора и анализа данных об активности пользователей
информационного ресурса**

Рубацкий Андрей Александрович

Научный руководитель:
доцент кафедры КТС,
кандидат технических наук
Шибут Марина Станиславовна

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 46 с., 28 рис., 9 таблиц, 9 источников.

Ключевые слова: ИНФОРМАЦИОННЫЙ РЕСУРС, ДАННЫЕ, СБОР ДАННЫХ, АНАЛИЗ ДАННЫХ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, АКТИВНОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, “ВКОНТАКТЕ”, “ЦИФРОВОЙ СЛЕД”.

Объект исследования – данные активности пользователей информационного ресурса.

Предмет исследования – сбор и анализ данных об активности пользователей информационного ресурса (сообщества социальной сети “ВКонтакте”).

Цели работы – разработать технологию сбора и анализа данных активности пользователей сообщества социальной сети “ВКонтакте”, с целью определения пользователей, которые наиболее всего подходят на роль администратора данного сообщества.

Методы исследования – анализ литературы, изучение технической документации, проектирование и разработка с использованием среды разработки Jupyter Notebook.

Результаты работы – проанализированы способы сбора данных из интернет-ресурсов, проанализированы состав и структура данных, доступных для сбора посредством VK API, разработана технология сбора и анализа данных активности пользователей сообщества социальной сети, учитывающая необходимость обезличивания данных (в соответствии с законом о защите персональных данных).

Область применения – определение наиболее активных пользователей сообщества для любого сообщества социальной сети “ВКонтакте”.

Автор подтверждает, что материал работы правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 46 ст., 28 мал., 9 табліц, 9 крыніц.

Ключавыя словы: ІНФАРМАЦЫЙНЫ РЭСУРС, ДАДЗЕНЫЯ, ЗБОР ДАДЗЕНЫХ, АНАЛІЗ ДАДЗЕНЫХ, КАРЫСТАЛЬНІК, АКТЫЎНАСЦЬ КАРЫСТАЛЬНІКАЎ, “УКАНТАКЦЕ”, “ЛІЧБАВЫ СЛЕД”.

Аб'ект даследавання – дадзеныя актыўнасці карыстальнікаў інфармацыйнага рэсурсу.

Прадмет даследавання – збор і аналіз дадзеных аб актыўнасці карыстальнікаў інфармацыйнага рэсурсу (супольнасці сацыяльнай сеткі "УКантакце").

Мэты працы – распрацаваць тэхналогію збору і аналізу дадзеных актыўнасці карыстальнікаў супольнасці сацыяльнай сеткі "УКантакце", з мэтай вызначэння карыстальнікаў, якія найбольш падыходзяць на ролю адміністратара дадзенай супольнасці.

Метады даследавання – аналіз літаратуры, вывучэнне тэхнічнай дакументацыі, праектаванне і распрацоўка з выкарыстаннем асяроддзя распрацоўкі Jupyter Notebook.

Вынікі працы – прааналізаваны спосабы збору дадзеных з інтэрнэт-рэсурсаў, прааналізаваны склад і структура дадзеных, даступных для збору з дапамогай VK API, распрацавана тэхналогія збору і аналізу дадзеных актыўнасці карыстальнікаў супольнасці сацыяльнай сеткі, якая ўлічвае неабходнасць абязлічвання дадзеных (у адпаведнасці з законам аб абароне персанальных дадзеных).

Вобласць ужывання – вызначэнне найбольш актыўных карыстальнікаў супольнасці для любой супольнасці сацыяльнай сеткі "УКантакце".

Аўтар пацвярджае, што матэрыял працы правільна і аб'ектыўна адлюстроўвае стан доследнага працэсу, а ўсе запазычаныя з літаратурных і іншых крыніц тэрэтычныя, метадычныя становішчы і канцэпцыі суправаджаюцца спасылкамі на іх аўтараў.

ABSTRACT

Diploma thesis, 46 pp., 28 pics, 9 tables, 9 sources.

Keywords: INFORMATION RESOURCE, DATA, DATA COLLECTION, DATA ANALYSIS, USER, USER ACTIVITY, VKONTAKTE, DIGITAL FOOTPRINT.

Object of study – information resource users activity data.

Subject of study – collection and analysis of data on the activity of users of an information resource (community of the social network VKontakte).

The purpose of the work – develop a technology for collecting and analyzing data on the activity of users of the VKontakte social network community in order to determine the users who are most suitable for the role of the administrator of this community.

Research methods – literature review, technical documentation review, design and development using the Jupyter Notebook development environment.

Work results – methods for collecting data from Internet resources were analyzed, the composition and structure of data available for collection through the VK API were analyzed, a technology was developed for collecting and analyzing data on the activity of users of the social network community, taking into account the need for data depersonalization (in accordance with the law on the protection of personal data).

Application area – determination of the most active community users for any community of the VKontakte social network.

The author confirms that the material of the work correctly and objectively reflects the state of the process under study, and all theoretical, methodological provisions and concepts borrowed from literary and other sources are accompanied by references to their authors.