

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра телекоммуникаций и информационных технологий**

Кацедан
Никита Владимирович

**РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-САЙТА ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ
ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ ЗАРАЖЕНИЯ ВИРУСОМ COVID-19**

Дипломная работа

Научный руководитель:
магистр физико-математических наук,
старший преподаватель
Н.А. Солодухо

Допущен к защите

« ___ » _____ 2020 г.

Зав. кафедрой телекоммуникаций и информационных технологий,
кандидат физико-математических наук, доцент Ю.И. Воротницкий

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 74 страницы, 15 рисунков, 3 таблицы, 45 источников, 5 приложений.

COVID-19, ЭПИДЕМИЯ, САЙТ, ВЕРСТКА САЙТА, ПАРСИНГ, ИНФОРМИРОВАНИЕ, ВЫБОРКА ИНФОРМАЦИИ.

Объект исследования – сайты по отслеживанию вируса COVID-19. В работе были исследованы ресурсы по отслеживанию распространения вируса COVID-19, методы создания информационного сайта, парсинг, методы парсинга и создание сайт-парсингов.

Цель работы – создание информационного сайта для отображения данных по вирусу COVID-19 в мире для более удобного и быстрого получения информации о состоянии заражения вирусом.

В работе проведен анализ уже готовых ресурсов по отслеживанию вируса COVID-19 как на отдельных территориях стран, так и во всем мире. Проведено изучение методов создания информационных сайтов по предоставлению информации пользователям, также изучено понятие листингов для сайтов, их виды и наиболее удачные применения их. Исследовано понятие парсинга в сети, методы парсинга и готовых программных решений для этих методов, а также способы создания сайт-парсингов для последующего создания собственного сайт-парсинга по отображению статуса заражения вирусом COVID-19 в мире для удобного и простого ознакомления с данными по вирусу пользователям сети Интернет.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 74 старонкі, 15 малюнкаў, 3 табліцы, 45 крыніц, 5 дадатку.

COVID-19, ЭПІДЭМІЯ, САЙТ, ВЁРСТКА САЙТА, ПАРСІНГ, ІНФАРМАВАННЕ, ВЫБАРКА ІНФАРМАЦЫІ.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца сайты, якія адсочваюць вірус COVID-19. У артыкуле даследаваны рэсурсы для адсочвання распаўсюджвання віруса COVID-19, метады стварэння інфармацыйнага сайта, парсінга, метады парсінга і стварэння парсінгаў сайтаў.

Мэтай працы з'яўляецца стварэнне інфармацыйнага сайта для адлюстравання дадзеных пра вірус COVID-19 у свеце для атрымання больш зручнай і хуткай інфармацыі аб стане заражэння вірусам.

У артыкуле аналізуюцца ўжо наяўныя рэсурсы для адсочвання віруса COVID-19 як на асобных тэрыторыях краін, так і па ўсім свеце. Вывучаны метады стварэння інфармацыйных сайтаў для прадастаўлення інфармацыі карыстальнікам, таксама вывучана канцэпцыя спісаў для сайтаў, іх тыпы і найбольш удалыя з іх. Канцэпцыя парсінга ў сетцы, метады парсінга і гатовыя праграмныя рашэнні для гэтых метадаў, а таксама спосабы стварэння сайта-парсінга для наступнага стварэння ўласнага сайта-парсінга для адлюстравання статусу заражэння вірусам COVID-19 у свеце для зручнага і лёгкага доступу да дадзеных пра вірус карыстальнікам Інтэрнэту.

ABSTRACT

The degree work 74 pages, 15 figures (screenshots), 3 tables, 45 sources, 5 applications.

COVID-19, EPIDEMIC, SITE, SITE LAYOUT, PARSING, INFORMATION, SELECTION OF INFORMATION.

The object of research is sites that track the COVID-19 virus. The article examines resources for tracking the spread of the COVID-19 virus, methods for creating an information site, parsing, parsing methods and creating parsing sites.

The purpose of the work is to create an information site for displaying data about the COVID-19 virus in the world to get more convenient and fast information about the state of infection with the virus.

The article analyzes existing resources for tracking the COVID-19 virus both in individual territories of countries and around the world. The methods of creating informational sites to provide information to users are studied, as well as the concept of listings for sites, their types, and the most successful applications of them. The concept of parsing in the network, parsing methods and ready-made software solutions for these methods, as well as ways to create a parsing site for later creating your own parsing site to display the status of COVID-19 virus infection in the world for convenient and easy access to virus data for Internet users.