

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет радиофизики и компьютерных технологий
Кафедра интеллектуальных систем

Аннотация к дипломной работе

«Анализ и визуализация данных социальных сетей»

Васильченко Алёна Александровна

Научный руководитель: старший преподаватель кафедры интеллектуальных систем, Адуцкевич Иван Анатольевич

2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 62 страницы, 13 источников, 2 таблицы.

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ, АНАЛИЗ, ВИЗУАЛИЗАЦИЯ, КОГНИТИВНАЯ СИСТЕМА, КОГНИТИВНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Объект исследования: данные, получаемые из социальных сетей;

Цель работы: разработка приложения, анализирующего и визуализирующего данные, представленные на естественном языке и получаемые из социальных сетей, с помощью сервисов когнитивной системы; оценка актуальности подобных приложений;

Методы исследования: применение сервисов когнитивных вычислительных систем, позволяющих анализировать текстовые данные; анализ полученных результатов;

В рамках дипломной работы изучены принципы работы с программными интерфейсами, предоставляемыми когнитивной системой и социальными сетями, разработано приложение, использующее для работы данные технологии. Исследованы способы анализа и визуализации данных, а также принципы и модели облачных вычислений на примере облачной когнитивной вычислительной системы. Актуальность работы состоит в том, что когнитивные вычислительные системы — новая и быстро развивающаяся технология, имеющая потенциальное применение в самых разных сферах человеческой жизнедеятельности.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 62 старонкі, 13 крыніц, 2 табліцы.

САЦЫЯЛЬНЫЯ СЕТКІ, АНАЛІЗ, ВІЗУАЛІЗАЦЫЯ, КАГНІТЫЎНАЯ СІСТЭМА, КАГНІТЫЎНЫЯ ВЫЛІЧАЛЬНЫЯ СІСТЭМЫ

Аб'ект даследавання: дадзеныя, атрыманыя з сацыяльных сетак;

Мэта працы: распрацоўка праграмы, якая аналізуе і візуалізуе дадзеныя, пададзеныя на натуральнай мове і атрыманыя з сацыяльных сетак, з дапамогай сэрвісаў кагнітыўнай сістэмы; ацэнка актуальнасці такіх праграм;

Метады даследавання: выкарыстанне сэрвісаў кагнітыўных вылічальных сістэм, якія дазваляюць аналізаваць тэкставыя дадзеныя; аналіз атрыманых вынікаў;

У межах дыпломнай працы вывучаны прынцыпы працы з праграмнымі інтэрфейсамі, якія падаюцца кагнітыўнай сістэмай і сацыяльнымі сеткамі, распрацавана праграма, якая выкарыстоўвае для працы дадзеныя тэхналогіі. Даследаваны спосабы аналізу і візуалізацыі дадзеных, а таксама прынцыпы і мадэлі хмарных вылічэнняў на прыкладзе хмарнай кагнітыўнай вылічальнай сістэмы. Актуальнасць працы палягае ў тым, што кагнітыўныя вылічальныя сістэмы — новая і хутка развіваецца тэхналогія, якая мае патэнцыйнае прымяненне ў самых розных сферах чалавечай жыццядзейнасці.

ABSTRACT

Thesis: 62 pages, 13 sources, 2 tables.

SOCIAL NETWORKS, ANALYSIS, VISUALIZATION, COGNITIVE SYSTEM, COGNITIVE COMPUTING SYSTEMS

Object of study: data received from social networks;

Objective: development of an application that analyzes and visualizes data presented in natural language and received from social networks, using services of the cognitive system; Assessment of the relevance of such applications;

Methods: application of services of cognitive computer systems, allowing to analyze text data, analysis of the results;

In the framework of the diploma work, the principles of working with programming interfaces provided by the cognitive system and social networks were studied; an application using these technologies was developed. The methods of data analysis and visualization, as well as the principles and models of cloud computing on the example of the cloud cognitive computer system were studied. The urgency of the work is that cognitive computing systems are a new and rapidly developing technology that has potential applications in a wide range of areas of human activity