Министерство образования Республики Беларусь

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**«CROSS-LANGUAGE ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОИСКА В СЕТИ INTERNET РЕЛЕВАНТНЫХ ДОКУМЕНТОВ»**

Исаченко Дмитрий Александрович

Научный руководитель – профессор, доктор технических наук И.В. Совпель

Минск, 2017

**РЕФЕРАТ**

**Дипломная работа**, 52 с., 14 рис., 6 табл., 11 источников.

**Ключевые слова**: ПОИСК, АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ТЕКСТОВ, ПЕРЕВОД, РАЗРЕШЕНИЕ ЛЕКСИЧЕСКОЙ МНОГОЗНАЧНОСТИ, МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, ТЕЗАУРУС.

**Объект исследования** – алгоритмы извлечения ключевой информации из документа, алгоритмы разрешения лексической многозначности при переводе.

**Цель работы** – исследование методов поиска релевантных документов в многоязычной информационной среде, разработка мобильного клиента для поиска актуальных заданному документов, в том числе предоставленных на языке отличном от языка заданного документа.

**Методы исследования** – методы теории вероятности, математической статистики, интеллектуальный анализ данных, машинное обучение.

**Результатом** является выполненный обзор существующих решений в области поиска релевантных документов в многоязычной информационной среде, разработанное мобильное приложение под ОС Android, позволяющее для текстового документа/веб-страницы выполнить поиск релевантной информации в сети Internet, в том числе предоставленной на языке отличном от языка заданного текстового документа/веб-страницы.

**Область применения:** информационный поиск.

**РЭФЕРАТ**

**Дыпломная работа**, 52 с., 14 мал., 6 табл., 11 крыніц.

**Ключавыя словы:** ПОШУК, АЎТАМАТЫЧНАЯ АПРАЦОЎКА ТЭКСТУ, ПЕРАКЛАД, ДАЗВОЛ ЛЕКСIЧНАЙ ШМАТЗНАЧНАСЦI, МАШЫННАЕ НАВУЧАННЕ, ТЭЗАЎРУС.

**Аб'ект даследавання** - алгарытмы здабывання ключавой інфармацыі з дакумента, алгарытмы дазволу лексічнай шматзначнасці пры перакладзе.

**Мэта работы** - даследаванне метадаў пошуку рэлевантных дакументаў у шматмоўным інфармацыйным асяроддзе, распрацоўка мабільнага кліента для пошуку актуальных дадзенаму дакументаў, у тым ліку на выдатных ад дадзенага дакумента мовах.

**Метады даследавання** - метады тэорыі верагоднасці, матэматычнай статыстыкі, інтэлектуальны аналіз дадзеных, машыннае навучанне.

**Вынікам** з'яўляецца выкананы агляд існуючых рашэнняў у вобласці пошуку рэлевантных дакументаў у шматмоўным інфармацыйным асяроддзі, распрацаванае мабільнае прыкладанне пад АС Android, якое дазваляе для тэкставага дакумента/вэб-старонкі выканаць пошук рэлевантнай інфармацыі ў сетцы Internet, у тым ліку прадстаўленай на мове выдатнай ад мовы дадзенага тэкставага дакумента/вэб-старонкі.

**Вобласць прымянення:** інфармацыйны пошук.

**ABSTRACT**

**Diploma thesis**, 52 p., 14 fig., 6 tabl., 11 references.

Keywords: SEARCH, AUTOMATIC TEXT PROCESSING, TRANSLATION, WORD-SENSE DISAMBIGUATION, MACHINE LEARNING, THESAURUS.

The object of research - algorithms of key information extraction, algorithms solving word-sense disambiguation problem during translation.

**The objective** is to study various methods of searching for relevant documents in a multilingual information environment, development of a mobile client for searching relevant documents, including those whose language are different from the language of source document.

**The methods of research** - methods of probability theory, mathematical statistics, data mining, machine learning.

**The result** is review of existing solutions in the field of searching for relevant documents in a multilingual information environment, developed mobile application for the Android OS, which allows for a text document/webpage to search for relevant information on the Internet, including those whose language are different from the language of the source text document/webpage.

**The application area:** information retrieval.