

## РЕФЕРАТ

Полное название «Исследование методов анализа библиографического описания».

Магистерская работа по специальности: 124 «Системный анализ».

Студент гр. СМ 12-м ДГМА, Комиссаров К. М. – Краматорск, 2017.

Работа содержит 198 стр.: 52 рис., 18 табл., 38 слайдов.

В первом разделе рассмотрены особенности формирования библиографического описания на основе ДСТУ 7.1:2006.

Во втором разделе приведено исследование методов анализа библиографического описания.

В третьем разделе осуществлено построение модели на основе рассмотренных методов и разработана информационная модель системы.

В четвертом разделе приведен пример функционирования системы проверки библиографического описания, а также оценена эффективность разработки системы при помощи функционально-стоимостного анализа.

В пятом разделе проанализированы опасные и вредные производственные факторы при работе пользователя ПЭВМ.

Цель магистерской работы заключается в исследовании методов интеллектуального анализа библиографических описаний для разработки системы проверки списка библиографии в документах.

Оформление библиографического описания должно осуществляться в соответствии с действующими стандартами, поэтому, в связи с отсутствием систем проверки библиографического описания, применение методов анализа библиографического описания становится актуальным.

Научная новизна магистерской работы заключается в создании ранее несуществующей модели проверки библиографического описания на соответствие действующим стандартам, основанной на методах регулярных выражений, нечеткого поиска, конечного автомата и нейронной сети Хемминга.

Практическая ценность заключается в разработке интеллектуальной системы для проверки библиографического описания и частично автоматизированного исправления с пользовательскими указаниями, сформированными на основе базы знаний.

Основные положения дипломной работы магистра были представлены на 9 научных конференциях, имеется 11 публикаций, в том числе 6 зарубежных и 5 – в украинских изданиях.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК, БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ, ДСТУ 7.1:2006, ISBD, РЕГУЛЯРНЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ, НЕЧЕТКИЙ ПОИСК, РАССТОЯНИЕ РЕДАКТИРОВАНИЯ, НЕЧЕТКИЕ РЕГУЛЯРНЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ, КОНЕЧНЫЙ АВТОМАТ, НЕЙРОННАЯ СЕТЬ ХЕММИНГА, UML, C#, WORLDADDIN

## РЕФЕРАТ

Повна назва «Дослідження методів інтелектуального аналізу бібліографічних описів»

Магістерська робота за фахом: 124 «Системний аналіз»

Студент гр. СМ 12-м ДДМА, К. М. Комісаров. – Краматорськ, 2017.

Робота містить 198 стор: 52 рис., 18 табл., 38 слайдів.

У першому розділі розглянуті особливості формування бібліографічного опису на основі ДСТУ 7.1:2006.

У другому розділі приведено дослідження методів аналізу бібліографічних описів.

У третьому розділі було здійснено побудування моделі на основі розглянутих методів і розроблено інформаційну модель системи.

У четвертому розділі наведено приклад функціонування інтелектуальної системи перевірки бібліографічних описів, а також оцінена ефективність розробки системи за допомогою функціонально-вартісного аналізу.

У п'ятому розділі проаналізовано небезпечні і шкідливі виробничі фактори при роботі користувача ПЕОМ, розроблені заходи щодо забезпечення безпечних і комфортних умов праці.

Метою магістерської роботи є дослідження методів інтелектуального аналізу бібліографічних описів для розробки інтелектуальної системи перевірки бібліографічного списку в документах.

Оформлення бібліографічного опису має здійснюватися за діючими стандартами, тому, у зв'язку з відсутністю систем перевірки бібліографічних описів, застосування методів аналізу бібліографічних стає актуальним.

Наукова новизна магістерської роботи полягає у створенні раніше не існуючої моделі перевірки бібліографічних описів на відповідність діючим стандартам бібліографічного опису, заснованої на методах регулярних виразів, нечіткого пошуку, скінченного автомату та нейронної мережі Хеммінга.

Практична цінність полягає у розробці інтелектуальної системи для перевірки бібліографічного опису і частково автоматизованого виправлення з урахуванням призначених для користувача вказівок..

Основні положення дипломної роботи магістра були представлені на 9 наукових конференціях, є 11 публікацій, в тому числі 6 зарубіжних і 5 - в українських виданнях

БІБЛІОГРАФІЧНИЙ СПИСОК, БІБЛІОГРАФІЧНИЙ ОПИС, ДСТУ 7.1:2006, ISBD, РЕГУЛЯРНІ ВИРАЗИ, НЕЧІТКИЙ ПОШУК, ВІДСТАНЬ РЕДАГУВАННЯ, НЕЧІТКІ РЕГУЛЯРНІ ВИРАЗИ, СКІНЧЕННИЙ АВТОМАТ, НЕЙРОННА МЕРЕЖА ХЕММІНГА, UML, C#, WORDADDIN

## ABSTRACT

The full name is the «Research of the methods for bibliographic description intellectual analysis»

Master's thesis on the specialty: 124 «System Analysis»

Student gr. SM 12-m DSEA, K. Komissarov. – Kramatorsk, 2017.

The work contains 198 pages, 52 fig., 18 tab., 38 slides.

The first section considers features of bibliographic description formation based on DSTU 7.1:2006.

In the second section the methods of intellectual analysis of bibliographic description have been investigated.

The third section a model for bibliographic description analysis system has been built.

The fourth section is an implementation of the software for bibliographic description validation and example of its functioning.

The fifth section analyzes dangerous and harmful production factors in the user's PC, develops measures to ensure safe and comfortable working conditions.

The purpose of the Master's work is to investigate the methods of intellectual analysis of bibliographic description for the development of the intellectual system for bibliographic description validation.

Bibliographic description formation should be based on an internationally agreed standard, due to the absence of the system for bibliographic description validation, implementation of the methods of analysis for bibliographic description becomes relevant.

Scientific novelty of the Master's work lies in creating a new model for the bibliographic description validation based on the methods of regular expression, fuzzy search, finite state machine and Hamming neural networks.

The practical value of the thesis lies in the fact that the application of the developed model for bibliographic description validation and partially automated correction with user's specification is based on knowledge base.

Summary of Master's thesis were presented at 9 scientific conferences, 9 publications, including 6 international and 5 - in the Ukrainian specialized editions

BIBLIOGRAPHY LIST, BIBLIOGRAPHIC DESCRIPTION, DSTU 7.1:2006, ISBD, REGULAR EXPRESSION, FUZZY SEARCH, FUZZY REGULAR EXPRESSION, EDIT DISTANCE, FINITE STATE MACHINE, HAMMING NEURAL NETWORKS, UML, C#, WORLDADDIN