

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТАЦИОНАРНЫХ И
МОБИЛЬНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ СБОРА ИНФОРМАЦИИ И
СТАТИСТИКИ**

Двужилова Екатерина Геннадьевна

Научный руководитель - кандидат физико-математических наук, доцент
Кашкевич Сергей Иванович

Минск 2017

Реферат

Дипломная работа: 44 страницы, 13 рисунков, 2 таблицы, 5
использованных источников.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТАЦИОНАРНЫХ И МОБИЛЬНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ СБОРА ИНФОРМАЦИИ И СТАТИСТИКИ

КОЛЛАБОРАТИВНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ, РЕКОМЕНДАТЕЛЬНАЯ
СИСТЕМА, АЛГОРИТМ КЛАСТЕРИЗАЦИИ, УСЛОВНАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ,
XCODE, IOS, SWIFT.

Объект исследования - система тестирования.

Цель работы - исследование и анализ стратегий создания
рекомендательных систем. Разработка программного обеспечения для сбора
информации и статистики, используя рекомендательные системы для подбора
вопросов пользователю.

Методы исследования - описательно-аналитический метод, системный
подход, статистический подход, технологии разработки компьютерных
систем.

Результатом работы является отчет о проведенном исследовании и
анализе работы алгоритмов обучения коллаборативных рекомендательных
систем, разработанное мобильное приложение для сбора информации и
статистики.

Рэферат

Дыпломная праца: 44 старонкі, 13 малюнкаў, 2
табліцы, 5 выкарыстанных крыніц.

ПРАГРАМНАЕ ЗАБЕСПЯЧЭННЕ СТАЦЫЯНАРНЫХ І МАБІЛЬНЫХ СІСТЭМ ДЛЯ ЗБОРУ ІНФАРМАЦЫІ І СТАТЫСТЫКІ

КАЛАБАРАТЫЎНАЕ ФІЛЬТРАВАННЕ, РЭКАМЕНДАЦЫЙНАЯ
СІСТЭМА, АЛГАРЫТМ КЛАСТАРЫЗАЦЫІ, УМОЎНАЯ ВЕРАГОДНАСЦЬ,
XCODE, IOS, SWIFT.

Аб'ект даследавання – сістэма тэставання.

Мэта – даследаванне і аналіз стратэгій стварэння рэкамендацыйных
сістэм. Распрацоўка праграмнага забеспячэнне для збору інфармацыі і
статыстыкі, выкарыстоўваючы рэкамендацыйныя сістэмы для падбору
пытанняў карыстальніку.

Метады даследавання – апісальна-аналітычны метады, сістэмны падыход,
статыстычны падыход, тэхналогіі распрацоўкі камп'ютэрных сістэм.

Вынікам працы з'яўляецца даклад аб праведзеным даследаванні і аналізе
працы алгарытмаў навучання калабаратыўных рэкамендацыйных сістэм,
распрацаванае мабільнае прыкладанне для збору інфармацыі і статыстыкі.

Abstract

Thesis: 44 pages, 13 figures, 2 tables, 5 sources.

SOFTWARE FOR MOBILE AND STATIONARY SYSTEM FOR COLLECTING INFORMATION AND STATISTICS

COLLABORATIVE FILTERING, RECOMMENDATION SYSTEM,
CLUSTERING ALGORITHM, CONDITIONAL PROBABILITY, XCODE, IOS,
SWIFT.

The object of research is system for testing.

Objective - to investigate and analyze strategies of creating recommendation systems, to develop software for collecting information and statistics using recommendation system to select questions for the user.

The methods - descriptive-analytic method, system approach, statistical approach, technologies of development of computer systems.

A report on the investigation of algorithms for collaborative recommender systems is provided as a result of research. A mobile application for collecting information and statistics was developed.