

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра технологий программирования

Аннотация к дипломной работе

**Разработка сервиса представления описаний товаров на
интернет-ресурсах, обеспечивающих семантический поиск**

Бондарев Даниил Сергеевич

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук
Дравица В.И.

Минск, 2020

Реферат

Дипломная работа, 37 страницы, 8 рисунков, 12 источников.

Ключевые слова: SEMANTIC WEB, SCHEMA.ORG, СЕМАНТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ, РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Объект исследования – словари schema.org и gs1, описание товара на интернет-ресурсах

Цели работы: разработать программное средство, которое осуществляет формирование описания товара, пригодное для семантического поиска и опубликовать описание на публичном хостинге и проверить правильность через Google.

В результате проведенной работы был произведен анализ подходов и методов к задаче описания товаров на интернет-ресурсах и их удовлетворения семантическому поиску. По результатам анализа были выделены достоинства и недостатки анализируемых подходов, а также целесообразность их применения для решения задач данного дипломного проекта.

В процессе проектирования были структурированы понятия, связанные с разрабатываемой системой, рассмотрены его общая схема, варианты использования, определены основные его возможности.

Разработан и реализован один из алгоритмов фильтрации данных с использованием нескольких этапов обработки.

В процессе разработки была реализована необходимая функциональность системы, а также произведен обязательный тест описанного товара путем его публикации на публичном хостинге и поиске через Google.

Рэферат

Дыпломная работа, 37 старонкі, 8 малюнкаў, 12 крыніц.

Ключавыя словы: SEMANTIC WEB, SCHEMA.ORG, СЕМАНТЫЧНАЕ АПІСАННЕ, РАСПРАЦОЎКА ПРАГРАМНАГА ЗАБЕСПЯЧЭННЯ.

Аб'ект даследавання: слоўнікі schema.org і gs1, апісанне тавару на інтэрнэт-рэсурсах

Мэты працы: распрацаваць праграмае сродак, якое ажыццяўляе фарміраванне апісання тавару, прыдатнае для семантычнага пошуку і апублікаваць апісанне на публічным хостынгу і праверыць правільнасць праз Google.

У выніку праведзенай працы быў выраблены аналіз падыходаў і метадаў да задачы апісання тавараў на інтэрнэт-рэсурсах і іх задавальнення семантычнага пошуку. Па выніках аналізу былі вылучаныя добрыя якасці і недахопы аналізаваных падыходаў, а таксама мэтазгоднасць іх ужывання для вырашэння задач дадзенага дыпломнага праекта.

У працэсе праектавання былі структураваныя паняцці, звязаныя з якая распрацоўваецца сістэмай, разгледжаны яго агульная схема, варыянты выкарыстання, вызначаны асноўныя яго магчымасці.

Распрацаваны і рэалізаваны адзін з алгарытмаў фільтравання дадзеных з выкарыстаннем некалькіх этапаў апрацоўкі.

У працэсе распрацоўкі была рэалізаваная патрэбнай функцыі сістэмы, а таксама праведзены абавязковы тэст апісанага тавару шляхам яго публікацыі на публічным хостынгу і пошуку праз Google

Abstract

Diploma thesis, 37 pages, 8 pictures, 12 sources.

Keywords: SEMANTIC WEB, SCHEMA.ORG, SEMANTIC DESCRIPTION, SOFTWARE DEVELOPMENT.

Object of research: dictionaries schema.org and gs1, product description on Internet resources.

Purposes: develop a software tool that generates a product description suitable for semantic search and publish the description on a public hosting and verify the correctness through Google.

As a result of the work, an analysis was made of approaches and methods to the task of describing goods on Internet resources and their satisfaction with semantic search. According to the results of the analysis, the advantages and disadvantages of the analyzed approaches were highlighted, as well as the appropriateness of their application to solve the problems of this diploma project.

In the design process, concepts related to the developed system were structured, its general scheme, use cases were considered, its main capabilities were identified.

One of the data filtering algorithms was developed and implemented using several processing steps.

During the development process, the necessary functionality of the system was implemented, as well as a mandatory test of the described product was made by publishing it on a public hosting and searching through Google