

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

АННОТАЦИЯ К ДИПЛОМНОЙ РАБОТЕ

**ПРИМЕНЕНИЕ ЯЗЫКА ЗАПРОСОВ RSQL ПРИ РАЗРАБОТКЕ
RESTful ВЕБ-СЕРВИСОВ**

ВИХОР КОНСТАНТИН ЕВГЕНЬЕВИЧ

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ ИСУ, КАНДИДИТ ФИЗ.-МАТ. НАУК
ИСАЧЕНКО А. Н.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 56 с., 18 рис., 2 таблицы, 5 источников, 3 приложения.

Ключевые слова: ВЕБ-СЕРВИС, RSQL, REST.

Объект исследования – разработка веб-сервисов.

Цель работы – проанализировать особенности архитектурного стиля взаимодействия компонентов распределённого приложения REST, подготовить описание проблемы фильтрации ресурсов RESTful веб-сервисов и способа её решения при помощи языка запросов RSQL, а также разработать инструментарий для работы с этим языком.

Результатом является готовый инструмент для работы с языком запросов RSQL, позволяющий преобразовывать запросы к веб-сервису на языке RSQL в запросы к сущностям, хранящимся в реляционных базах данных, на языке JPQL и в запросы к MongoDB, которые позволяют осуществлять фильтрацию ресурсов.

Область применения – разработка веб-приложений с использованием языка запросов RSQL, проектирование и разработка RESTful API.

ABSTRACT

Diploma thesis: 56 p., 18 figures., 2 tables, 5 sources, 3 attachments.

Keywords: БЕБ-CEPBHC, RSQL, REST.

Object of research – web service development.

Aim of the work – to analyze the features of the architectural style of interaction between components of a distributed application REST, to prepare a description of the problem of filtering RESTful web services' resources and the way to solve this problem using the RSQL query language, and to develop tools for working with this language.

The result is a ready-made tool for working with the RSQL query language, which allows you to transform RSQL queries to a web service into JPQL queries for entities stored in relational databases and into queries to MongoDB, which allow you to filter resources.

Application area – web application development using RSQL query language, RESTful API design and development.

