

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра технологий программирования

Аннотация к дипломной работе

ЗАДАЧА КОМПОЗИЦИИ ВЕБ-СЕРВИСОВ

Белоус Станислав Витальевич

студента 5 курса 12 группы

Руководитель

доцент кафедры ТП ФПМИ

кандидат технических наук

И.С. Войтешенко

Минск 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 32 страницы, 12 рисунков, 18 источников.

JAVASCRIPT, HTML, NODE.JS, COA, ВЕБ-СЕРВИС.

Объект исследования — концепция COA, сервис-ориентированные приложения, веб-сервисы, проблема композиции веб-сервисов

Цель работы — изучить теоретическую базу COA приложений, проблемы композиции веб-сервисов, проанализировать и найти решение задачи композиции веб-сервисов, применить в практической части приложения

За время работы были реализованы следующие задачи: изучены теоретические основы сервис-ориентированных приложения, изучены теоретические основы веб-сервисов, проблемы композиции веб-сервисов, введена новая характеристика веб-сервисов называемая чувствительностью, разработан алгоритм решения композиции веб-сервисов, алгоритм реализован и применен в практической части работы.

Работа имеет большое практическое значение поскольку проблема композиции веб-сервисов одна из актуальных проблем в сфере информационных технологий. Работа может быть использована в дальнейших научных работах по изучению композиции веб-сервисов.

ABSTRACT

Diploma thesis, 32 pages, 12 figures, 18 sources.

JAVASCRIPT, HTML, NODE.JS, SOA, WEB-SERVICE.

Object of research is the concept of SOA, service-oriented applications, web services, the problem of composing web services

Purpose of the work is to study the theoretical basis of SOA applications, the problems of composing web services, analyze and find a solution to the task of composing web services, to apply in the practical part of the application

During the work, the following tasks were realized: the theoretical foundations of the service-oriented application were studied, the theoretical foundations of Web services, the problems of composing Web services, introduced a new characteristic of Web services called sensitivity, an algorithm for composing web services, an algorithm implemented and applied In the practical part of the work.

The work is of great practical importance because the problem of composing web services is one of the topical problems in the field of information technology. The work can be used in further scientific work on the study of the composition of web services.