

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет прикладной математики и информатики
Кафедра многопроцессорных систем и сетей

Аннотация к дипломной работе

**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СОДЕРЖИМЫМ С
ПРИВЯЗКОЙ К ВНЕШНИМ ИСТОЧНИКАМ ДАННЫХ**

ХВИСТИК ВАДИМ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Научный руководитель — канд. физ.-мат. наук, доцент Белько В.И.

2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 49 с., 11 рис., 8 источников.

RUBY, RUBY ON RAILS, BACKBONE.JS, MARIONETTE.JS, КЛИЕНТ, СЕРВЕР, БАЗА ДАННЫХ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, API, CMS, JAVASCRIPT, NGINX.

Объект исследования – система управления содержимым.

Цель работы – разработать веб-приложение с возможностью создания новых страниц на основе данных из внешних источников и дальнейшего управления ими.

В результате было разработано приложение, представляющее собой систему управления содержимым со сложной структурой используемых данных. Было разработано клиентское приложение для отображения этих данных. Полученный продукт может быть охарактеризован как универсальная система управления содержимым, предоставляющая продвинутое средства управления контентом, возможность настройки функциональности системы и переопределения атрибутов объектов сайта. Техническими особенностями системы являются расширенные возможности API, наличие готовых прикладных решений, в т.ч. с участием программных продуктов третьих фирм. Система обладает масштабируемостью: имеется возможность подключения дополнительных модулей, расширяющих функциональность ресурса, в том числе готовых модулей интеграции с внутрикорпоративными системами.

ABSTRACT

Diploma thesis, 49 p., 11 images, 8 sources.

RUBY, RUBY ON RAILS, BACKBONE.JS, MARIONETTE.JS, CLIENT, SERVER, DATABASE, WEB APPLICATION, API, CMS, JAVASCRIPT, NGINX.

Object of research is a content management system.

Objective is creation of the content management system which can use data from side sources.

As a result we developed the application, which is a content management system with a complex data structure used. A client application was developed to display these data. The resulting product can be described as a universal content management system that provides advanced content management tools, the ability to customize the functionality of the system and override object attributes of the site. Technical features of the system are enhanced API, the availability of ready-made application solutions, including with the participation of third-party software products. The system has the scalability: it is possible to connect the additional modules that extend the functionality of the resource, including ready-made modules to integrate with internal corporate systems.