

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра многопроцессорных систем и сетей

Аннотация к дипломной работе

Система для разработки Web-приложений

Крусъ Валентин Вадимович

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры МСС

Сакович В.Ю

Минск, 2022

Реферат

Дипломная работа 49 страниц, 1 таблица, 25 рисунков, 9 источников.

ФРЕЙМВОРК, SPRING, WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, КОНТРОЛЛЕР, СУЩНОСТЬ, ПЛАГИН, ПЛАТФОРМА INTELLIJ

Объект исследования – архитектура Web-приложений и платформы IntelliJ.

Цель работы – разработка системы (окружения) для создания web-приложений с возможностью разработки без непосредственного кодирования.

В процессе работы проводились исследования методов кодогенерации, а также построения фреймворков, исследования архитектуры платформы IntelliJ, анализа и разбора кода, а также способы интеграции системы в проект.

В результате исследований была построена библиотека Spring WebPack, включающая в себя широкий набор логики, которую можно с легкостью использовать, а также плагин для платформы IntelliJ, интегрирующийся в проект и позволяющий применять функционал системы при помощи графического интерфейса.

Область применения — инструментарий для создания крупных корпоративных приложений, основанных на Enterprise технологиях.

Abstract

Diploma work 49 pages, 1 table, 25 pictures, 9 sources.

FRAMEWORK, SPRING, WEB APPLICATION, CONTROLLER, ENTITY, PLUGIN, PLATFORM INTELLIJ

The object of research is the architecture of Web applications and the IntelliJ platform.

The purpose of the work is to develop a system (environment) for creating web applications with the ability to develop without coding.

In progress, research carried out on code generation methods, as well as building frameworks, researching the architecture of the IntelliJ platform, analyzing and parsing code, as well as ways to integrate the system into a project.

As a result of the research, the Spring WebPack library was built, which includes a wide set of logic that can be easily reused, as well as a plug-in for the IntelliJ platform that integrates into the project and allows you to use the system functionality using a graphical interface.

Scope – a tool for creating large corporate applications based on Enterprise technologies.