

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет прикладной математики и информатики
Кафедра дискретной математики и алгоритмики

Аннотация к дипломной работе

Современные Java- и Javascript-технологии разработки web-приложений

Арабей Алексей Александрович

Научный руководитель - старший преподаватель кафедры ДМА Петрович С. П.

Минск, 2021

Реферат

Дипломная работа, 55 страниц, 17 рисунков, 11 источников.

Ключевые слова: ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, JAVA, JAVA-СЕРВЛЕТЫ, MYSQL, SPRING ФРЕЙМВОРК, JAVASCRIPT, ANGULAR

Объект исследования: Современные Java- и JavaScript-технологии разработки Web-приложений.

Цель работы: Изучить основные принципы проектирования веб-приложений, изучить Java-технологии, применяемые при разработке веб-приложений, вспомогательные средства разработки, изучить различные реляционные СУБД, изучить язык сценариев JavaScript и библиотеку-фреймворк для реализации веб-приложений Angular, реализовать веб-приложения, демонстрирующие изученные веб-технологии.

Результат: Изучены основы проектирования веб-приложений; рассмотрены особенности архитектуры веб-приложения на основе сервлетов; изучены такие Java-технологии, как JDBC, JSP и др.; рассмотрено использование при разработке сред разработки, систем контроля версий, статических анализаторов кода; изучены реляционные СУБД MySQL, Oracle, MS SQL Server, PostgreSQL; изучен Spring фреймворк; изучен язык сценариев Java-script и библиотека Angular; реализованы два веб-приложения, демонстрирующие изученные технологии.

Область применения: Разработка веб-приложений.

Abstract

Diploma thesis, 55 pages, 17 figures, 11 sources.

Keywords: WEB APPLICATION, JAVA, JAVA SERVLETS, MYSQL, SPRING FRAMEWORK, JAVASCRIPT, ANGULAR.

Object of research: Modern Java and JavaScript technologies for developing Web applications.

Objective: Learn the basic principles of web application design, learn Java technologies used in the development of web applications, development tools, learn various relational DBMSs, learn the JavaScript scripting language and the library-framework for implementing Angular web applications, implement web applications that demonstrate the learned web technologies.

The result: The basics of designing web applications are studied; the features of the architecture of a web application based on servlets are considered; Java technologies such as JDBC, JSP, etc. are studied; the use of development environments, version control systems, static code analyzers is considered in the development; relational databases MySQL, Oracle, MS SQL Server, PostgreSQL are studied; the Spring framework is studied; the Java-script scripting language and the Angular library are studied; two web applications are implemented that demonstrate the technologies studied.

The scope: Web application development.