

функциональные возможности в целевой продукт (обычно в виде команд, автоматизирующих некоторые действия).

ЛИТЕРАТУРА

1. Абалтусов, Ю. А. BIM-технологии. Проблемы их внедрения и перспективы развития в строительстве и проектировании / Ю. А. Абалтусов, В. В. Чатуров. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2019. – № 25 (263). – С. 151–153.

УДК 004.42

Студ. В.А. Говоронок

Науч. рук. А.Д. Томко

(кафедра информационных систем и технологий, БГТУ)

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АУКЦИОНОВ ПО ПРОДАЖЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

В ходе работы была поставлена цель продемонстрировать веб-приложение, разработанное в рамках дипломного проектирования.

Веб-приложение имеет клиент-серверную архитектуру, в котором клиентом выступает браузер, а сервером – веб-сервер. Логика веб-приложения распределена между сервером и клиентом, хранение данных осуществляется, преимущественно, на сервере, обмен информацией происходит по сети.

Для написания приложения использовался язык программирования Java при помощи SpringFramework, что позволяет более гибко конфигурировать веб-приложение. Для хранения данных использовалась база данных MySQL, а в качестве веб-сервера выступает Tomcat.

Spring Framework – один из самых популярных фреймворков для создания веб-приложений на Java. Spring предоставляет большую свободу Java-разработчикам в проектировании; кроме того, он предоставляет хорошо документированные и лёгкие в использовании средства решения проблем, возникающих при создании приложений корпоративного масштаба.

Приложение написано с использованием шаблона MVC, который предоставляет архитектуру модель-представление-контроллер и готовые компоненты, которые можно использовать для разработки гибких и слабо связанных веб-приложений. Основная цель применения этой концепции состоит в отделении бизнес-логики от её визуализации. За счёт такого разделения повышается возможность повторного использования кода.

Основное назначение приложения – предоставить пользователям место для проведения онлайн аукционов по компьютерной технике. Незарегистрированный пользователь может лишь посмотреть общую информацию о площадке и информацию о самих зданиях, которые являются последней точкой для пользователя. Для любых других действий пользователю необходимо зарегистрироваться. Зарегистрированный пользователь имеет возможность создавать свои аукционы, участвовать в созданных другими пользователями аукционах, просматривать те торги, в которых он выиграл. Также существует раздел администрации, который позволяет следить за корректностью протекания всех процессов.

Площадка, где в одном месте собрана все виды компьютерной техники, значительно упрощает приобретение необходимых компонентов покупателям, а также позволяет быстрее продать ненужную технику по выгодной стоимости, как для покупателя, так и для продавца.

ЛИТЕРАТУРА

1. Spring.io [Электронный ресурс] /Режим доступа – <https://spring.io>
2. Фелипе Гутьеррес – Spring Boot 2, 2020г.
3. Крейг Уоллс - Spring в действии, 2018г.

УДК 004.43

Студ. А.В. Комкова
Науч. рук. А.Д. Томко
(кафедра информационных систем и технологий, БГТУ)

СКРЫТЫЕ ОСОБЕННОСТИ RUBY 3.0

В 2015 году создатель языка программирования Ruby предложил концепцию Ruby 3x3. Которая подразумевала, что релиз Ruby 3.0 произойдет, как только получится добиться трёхкратного увеличения производительности по сравнению с версией 2.0. В последнем релизе этого удалось достичь благодаря усовершенствованию поддержки JIT-компиляции.

Главные особенности Ruby 3.0.

– Добавлены улучшения в MJIT. Увеличена производительность в таких задачах, как игры (Optcarrot), ИИ (Rubykon), приложения с многократным вызовом нескольких методов. Несмотря на все улучшения в JIT-компиляторе, он все еще не готов для оптимизации приложений, реализованных с использованием RubyOnRails.