

ботчики выпускают новые версии, исправляя недостатки и старых и добавляя новые функции для реализации конкретных задач. Теперь подробнее непосредственно о теме. RubyonRails 7 – новейшая на данный момент версия хорошо известного фреймворка RubyonRails. В RoR 7, как и в любой новой версии уже существующего продукта, были исправлены баги и недочёты прошлых версий, но что самое главное, были добавлены новые функции, о которых и пойдёт речь.

Основными нововведения RubyonRails 7:

- больше не требуются NodeJS или Webpack;
- добавлена возможность производить шифрование на уровне базы данных;
- добавлен метод для асинхронной загрузки данных из БД;
- для функции `retry_on` теперь можно установить маркер на бесконечное число повторений;
- добавлена возможность именовать виды объектов и задавать им свойства через это имя;
- добавлена возможность создавать вложенный `erb`-тег как атрибут `html`-тега;
- упрощён способ поиска одного элемента в таблице;
- упрощён процесс проверки наличия ассоциаций между моделями;
- добавлена возможность поточной работы с файлами прямо из контроллера.

В итоге, можно сказать, что обновление Rails до 7 ой версии принесло нам функции, которые будут полезны, как общей массе разработчиков, так и функций с довольно локальной областью применения.

#### ЛИТЕРАТУРА

Ruby Лучший Друг Программиста [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.ruby-lang.org/ru/news/2020/12/25/ruby-3-0-0-released/>

УДК 004.42

Студ. А.Ю. Бэх

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

### **ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ БРОНИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

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

Веб-приложение – клиент-серверное приложение, в котором клиент взаимодействует веб-сервером при помощи браузера. Ло-

гика веб-приложения распределена между сервером и клиентом, хранение данных осуществляется, преимущественно, на сервере, обмен информацией происходит по сети.

Приложение написано на языке Java в связке с фреймворком SpringFramework. Для решения задачи хранения данных и создания процедур была выбрана реляционная легковесная база данных MySQL, а в качестве веб-сервера выступает Tomcat.

Spring Framework, или просто Spring – 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.

В основе приложения лежит шаблон MVC, который предоставляет архитектуру модель-представление-контроллер и готовые компоненты, которые можно использовать для разработки гибких и слабо связанных веб-приложений. Шаблон MVC приводит к разделению различных аспектов приложения (логика ввода, бизнес-логика и логика пользовательского интерфейса), обеспечивая при этом слабую связь между этими элементами.

Основное назначение приложения – упростить процесс бронирования парковочных. Основной функционал доступен только авторизованным пользователям, поэтому первоначально пользователь должен пройти процесс регистрации. Зарегистрированный пользователь имеет возможность добавлять транспортные средства, бронировать парковочные места, изменять или отменять бронирования, просматривать текущие бронирования, а также историю.

Автоматизация процесса бронирования позволяет избавиться от трудностей, связанных с доступностью парковочных мест, а интуитивно понятный интерфейс помогает потратить на это минимальное количество времени.

#### ЛИТЕРАТУРА

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