**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Во время работы над дипломным проектом была произведена работа по разработке клиентской и серверной частей веб-приложения по продаже музыкального оборудования.

Для написания данного веб-приложения использовался язык программирования Ruby. Данный язык был выбран ввиду минимизации затрат при использовании, быстрого написания кода, а также простоты разработки.

В качестве пользовательского интерфейса был практически использован язык программирования JavaScript, а также библиотека jQuery.

Используемый в работе над проектом фреймворк Ruby on Rails – фреймворк, написанный на языке программирования Ruby с открытым исходным кодом, реализует архитектурный шаблон для веб-приложений. Ruby on Rails представляет собой архитектуру MVC для веб-приложений, а также обеспечивает их интеграцию с веб-сервером и сервером базы данных.

В сервисе веб-сервера была реализована функциональность, связанная с REST, заложена гибкая и расширяемая архитектура.

Таким образом результатами выполнения данного дипломного проекта стали:

1. Разработана гибкая архитектура, с помощью которой легко сопровождать и расширять разработанное приложение.

2. Разработан протокол взаимодействия между клиентской и серверной частями приложения.

Проведя расчет экономической эффективности, можно сделать вывод, что проектирование и разработка данного приложения являются целесообразными, принесут выгоду как компании-разработчику, так и покупателю данного приложения.

Дипломный проект является завершенным. Все поставленные задачи решены, решения реализованы программно. Заложена гибкая и расширяемая архитектура, которая при необходимости позволит решать задачи по расширению и дополнению веб-приложения дополнительными компонентами. Присутствует возможность дальнейшего улучшения и расширения приложения посредством добавления поддержки альтернативных способов ввода и обработки данных.

Заключительный плакат представлен на чертеже ГУИР.400201.078 ПЛ.2.