

РЕФЕРАТ

ВЕБ-СЕРВИС ВОПРОСОВ И ОТВЕТОВ НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ RUBY ON RAILS: дипломный проект / И.А. Коваленко. - Минск : БГУИР, 2019 – п.з. – 122 с., чертежей (плакатов) – 6 л. формата А1.

Целью данного дипломного проекта является разработка веб-сервиса вопросов и ответов на базе платформы Ruby on Rails для быстрого поиска ответов на пользовательские запросы. После добавления новой пары вопрос-ответ на сервис, пользователь, который ищет ответ на аналогичный вопрос, сможет получить его сразу после задания своего вопроса.

Для достижения цели дипломного проекта была тщательно изучена предметная область, рассмотрены аналоги, изучены существующие технологические решения с целью выбора наиболее подходящих инструментов и технологий, выполнено подробное проектирование, разработаны быстрые алгоритмы работы с вопросами и произведено технико-экономическое обоснование разработки и реализации приложения.

В приложении реализована возможность управлять вопросами и ответами, созданными пользователями. Высокая скорость поиска похожих вопросов достигается за счет использования масштабируемого хранилища ключ-значение.

Приложение позволяет зарегистрироваться и аутентифицироваться посетителям веб-сервиса. Администраторы приложения имеют возможность назначать роли модератора и администратора другим участникам сообщества. Веб-сервис поддерживает многопользовательский режим доступа, поэтому в приложении одновременно могут работать большое количество людей.

Пользователи могут определять полезность ответов при помощи оценок других пользователей, при помощи значков выбора автора.

Кроме того, приложение является и удобным средством для поиска информации по интересующей пользователя теме, так как все вопросы структурированы по категориям. Категории позволяют группировать темы с похожей близкой тематикой.

Регистрация в приложении защищена при помощи анти-спам системы, поэтому появление большого количества нежелательной информации маловероятно. Для восстановления доступа к аккаунту предусмотрен сброс пароля при помощи адреса электронной почты.

Веб-сервис доступен для использования во всех современных браузерах. Веб-приложение предназначено для установки на всех популярных дистрибутивах Linux, таких как Debian, Ubuntu.

Произведённые расчёт затрат на создание ПО, а также прибыли от разработки, получаемой разработчиком, показали экономическую целесообразность проекта.

Дипломный проект является завершённым, поставленная задача решена в полной мере, присутствует возможность дальнейшего развития веб-сервиса и увеличения её функционала.