

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «ОРГАНИЗАЦИЯ ОПРОСОВ» НА БАЗЕ JAVA И SPRING

Горегляд В.В.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Петюкевич Н.С. – ст. преподаватель кафедры ПОИТ

В настоящее время сбор и анализ данных являются неотъемлемой частью любого бизнеса или исследовательской деятельности. Одним из самых популярных и эффективных способов сбора информации является проведение опросов. Опросы могут использоваться для различных целей: от изучения мнения потребителей о продукте до оценки уровня удовлетворенности сотрудников компании.

Проведение опросов может быть довольно трудоемким процессом, требующим значительных временных и финансовых затрат.

В этом случае приложения для организации опросов могут стать отличным решением для предприятий и исследовательских групп. Они предоставляют возможность создавать и администрировать опросы онлайн. Это позволяет существенно сократить время и затраты на проведение и обработку опросов, а также упростить процесс сбора данных.

Одним из наиболее важных преимуществ приложений для организации опросов является простота их использования. Они не требуют специальных знаний или навыков, что делает их доступными для широкой аудитории пользователей. Все, что нужно сделать, это создать опрос, распространить его среди аудитории и получить результаты.

Кроме того, использование приложений для организации опросов позволяет существенно увеличить количество респондентов. В отличие от традиционных методов проведения опросов, где необходимо обращаться к каждому респонденту лично, сервисы для проведения опросов позволяют отправлять опросы массово через электронную почту или социальные сети.

Пользователи могут получать результаты опросов в режиме реального времени, что делает возможным быстрое принятие решений.

В целом, приложения для организации опросов являются эффективным инструментом для сбора и анализа данных. Они позволяют существенно ускорить процесс организации опросов, сократить затраты на их создание и проведение, а также получить более точные и объективные данные. Поэтому их использование может стать отличным решением для организаций и исследовательских групп, которые заинтересованы в получении качественной и достоверной информации.

Разработанное приложение предназначено для организации опросов. Его архитектура базируется на клиент-серверной модели, где серверная часть построена на основе платформы Java, используя Spring Framework. Java не только является универсальным языком программирования, но и платформой, объединяющей различные технологии, для создания широкого спектра задач, от десктопных приложений до крупных веб-сервисов. Spring Framework — это надежный и популярный фреймворк с открытым исходным кодом для разработки серверной части приложений [1]. Клиентская часть приложения разработана с использованием React. Библиотека React основана на компонентном подходе, где каждый компонент отвечает за выполнение конкретной работы [2]. Архитектура приложения обеспечивает его расширяемость, а единообразие интерфейсов проектируемой системы позволит использовать функции серверной части приложения в других программных средствах (в виде открытых аппаратно-программных интерфейсов). Обмен информацией между клиентской и серверной частями осуществляется по протоколу HTTP в формате JSON. Для хранения данных используется СУБД PostgreSQL — свободная объектно-реляционная система управления базами данных, основанная на языке SQL.

В приложении учтены многие преимущества онлайн-опросов. Процедура создания опросов проста и интуитивно понятна. Она позволяет создать опрос комбинируя различные варианты типов вопросов на любую интересующую тему, предоставляется выбор дат начала и завершения опроса, а также тип доступа к опросу. Сразу же после создания — опрос публикуется, и респонденты могут проходить опрос, который может быть доступен как конкретной группе по паролю, так и любому пользователю. Для приглашения принять участие в опросе достаточно лишь переслать ссылку на опрос. В любой момент времени, после даты начала опроса, создатель опроса может просмотреть детальную статистику проведения выбранного опроса.

Основными пользователями данного приложения могут являться организации, заинтересованные в проведении опросов на различные темы, которые могут помочь им лучше узнать рынок, изучить тенденции развития, а также составить оптимальный план по продвижению

бизнеса.

Список использованных источников:

1. *Spring Framework* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Spring_Framework
2. *React* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://reactjs.org/>
3. *Теория, практика и методология опросов в Интернет* // Федеральный образовательный портал ЭСМ [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://ecsosman.hse.ru/info/seminar-doc/Wsurvey.doc>
4. *Социология и Интернет: перспективные направления исследования* // Федеральный образовательный портал ЭСМ [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://ecsosman.hse.ru/conf/1621698041/index.html>.
5. *Онлайновые опросы: обыденность наступившего столетия* // Социо.ру – социологический портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.socio.ru/public/doktorov/Edit.doc>