Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БелорусскиЙ государственный университет

информатики и радиоэлектроники

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

|  |
| --- |
| *К защите допустить*: |
| Заведующая кафедрой ПОИТ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н. В. Лапицкая |

# Пояснительная записка

к дипломному проекту

на тему

**Веб-приложение создания и проведения опросов с использованием технологий React, Redux, WebApi 2**

БГУИР ДП 1-40 01 01 01 087 ПЗ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент |  | М.А. Ермошин |
| Руководитель |  | С.В. Болтак |
| Консультанты: |  |  |
| *от кафедры ПОИТ* |  | С.В. Болтак |
| *по экономической части* |  | Т.Л. Слюсарь |
|  |  |  |
| Нормоконтролер |  | ! |
|  |  |  |
| Рецензент |  | ! |

Минск 2019

**Р Е Ф Е Р А Т**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[Введение 7](#_Toc3999049)

[1 Анализ приложений создания и проведения опросов 8](#_Toc3999050)

[2 Моделирование предметной области и разработка функциональных требований 9](#_Toc3999051)

[3 Проектирование приложения 10](#_Toc3999052)

[4 Создание приложения 11](#_Toc3999053)

[5 Тестирование приложения 12](#_Toc3999054)

[6 Руководство по установке и использованию 13](#_Toc3999055)

[7 Технико-экономическое обоснование 14](#_Toc3999056)

[Заключение 15](#_Toc3999057)

[Список использованных источников 16](#_Toc3999058)

[Приложение А 17](#_Toc3999059)

[Приложение Б 18](#_Toc3999060)

**ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ**

В настоящей пояснительной записке применяются следующие определения и сокращения.

*Маппинг* – определение соответствия данных между потенциально различными семантиками одного объекта или разных объектов. Термин понимается очень широко от отображения одной последовательности элементов на другую последовательность до банальной конвертации объектов.

*Релиз* – выпуск конечной версии продукта для использования заказчиком или его клиентами.

*Фреймворк* – программное обеспечение, облегчающее разработку и объединение разных компонентов большого программного проекта.

*Библиотека* – сборник подпрограмм или объектов, используемых для разработки программного обеспечения (ПО).

*СУБД* – система управления базой данных.

*DTO* – Data Transfer Object – объекты, служащие для абстрагирования модели от внешнего мира, так как зачастую внешнему миру не нужны все данные, которые хранятся в модели.

Введение

В современном мире многим компаниям для того, чтобы оставаться конкурентоспособными необходимо собирать отзывы своих клиентов и быстро реагировать на их изменения. Для этого есть много способов. К ним относятся эксперимент, наблюдение, изучение различных документов. Но один из лучших способов сбора этой информации – проведение опроса.

Опрос – это чаще всего небольшой перечень вопросов, способных дать необходимую информацию. Для улучшения качества результатов вопросы могут разбиваться по темам, могут вводиться вопросы-фильтры для отсеивания анкет, заполненных ненадлежащим образом.

В большинстве случаев либо из-за дальности расположения, либо из-за нехватки времени респондентов бумажные опросы проводить не представляется возможности. На выручку приходят онлайн-сервисы для проведения опросов. Большинство людей имеют доступ к сети и ежедневно просматривают огромное множество сайтов. При наличии заинтересованности в развитии продукта, которым они пользуются, пройти опрос за 5-10 минут им не составляет труда.

Вот некоторые преимущества онлайн-опросов:

* экономия ресурсов (денег, времени и трудозатрат);
* широта охвата (преодоление границ и расстояний, доступ к различным социальным группам и сообществам);
* оставляют возможность выбора удобного времени и места участия и могут быть завершены в любое удобное для респондента время;
* релевантность (самостоятельность) коммуникации, т. е. более низкий уровень влияния интервьюера на респондента, возможность давать более развёрнутые ответы;
* широта охвата предметных полей (возможность изучать деликатные и закрытые для публичного обсуждения темы);
* возможность автоматической проверки анкет.

1 Анализ приложений создания и проведения опросов

2 Моделирование предметной области и разработка функциональных требований

3 Проектирование приложения

4 Создание приложения

5 Тестирование приложения

6 Руководство по установке и использованию

7 Технико-экономическое обоснование

Заключение

Список использованных источников

Приложение А

**(обязательное)**

**Текст программы**

Приложение Б

**(обязательное)**

**Иллюстрации работы программы**