



Проект «СмартАналитика» в рамках направления «Научное волонтерство»

Павлов Артём Алексеевич III курс, СПО, группа ИСП-221, АНО ВО БУКЭП. Научный руководитель Нечипоренко Г.Г., ст. преподаватель кафедры информационных систем и технологий АНО ВО БУКЭП



Актуальность проекта

Научное волонтерство, это возможность для любого желающего сделать свой вклад в науку под руководством ученых, а для исследователей – уникальный инструмент решения научной задачи, позволяющий снизить нагрузку на свой коллектив, собрать, обработать и проанализировать огромный массив данных.

Проект «СмартАналитика» это инструмент анализа анкетных данных по разным направлениям исследований и визуализация результатов.

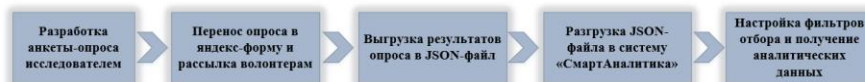
Задачи проекта

1. Изучение подходов проекта «Научное волонтерство».
2. Автоматизация обработки анкетных данных, собранных волонтерами.
3. Разработка программного решения визуализации результатов опросов

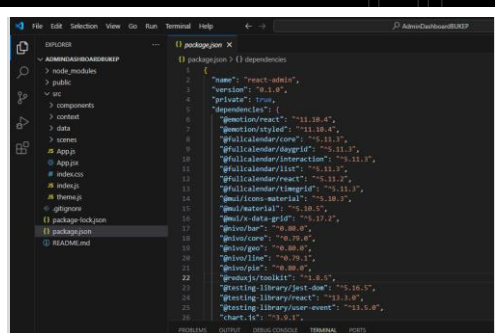
Объект

исследования

Объектом исследования данного проекта выступают результаты опросов, собранных волонтерами в рамках реализации проекта «Научное волонтерство».

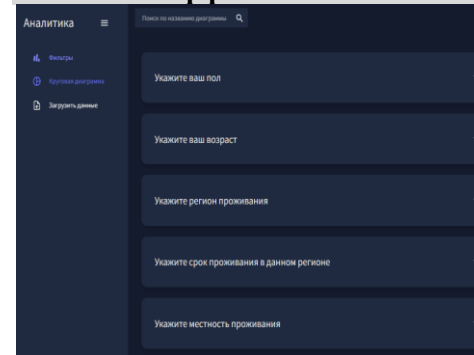


Алгоритм работы системы «СмартАналитика»

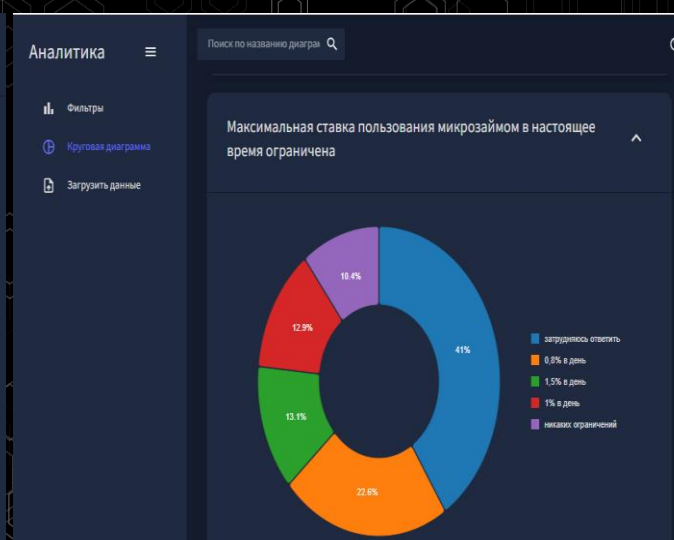
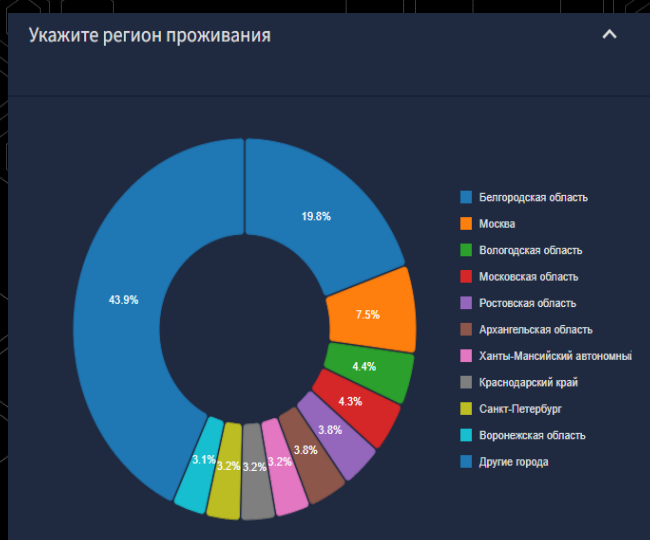


Программный код приложения «СмартАналитика»

Интерфейс системы



Результаты визуализации опросов в системе «СмартАналитика»



Практическая значимость исследования

Практическая значимость проекта заключается в создании эффективного и доступного инструмента для анализа анкетных данных, который позволит повысить качество, скорость и надежность исследований, проводимых волонтерами и исследовательскими группами. Основные аспекты:

1. Оптимизация обработки данных.
2. Улучшение качества научных исследований.
3. Доступность инструмента для широкой аудитории.
4. Масштабируемость и удобство.

Методы исследования

1. Социологический опрос и анкетирование
2. Анализ и синтез
3. Методы визуализации данных