



Петрозаводский государственный университет
Институт математики и информационных технологий
Кафедра прикладной математики и кибернетики



Никита Владиславович Гордеев

Разработка ИС диспетчера по транспорту на платформе 1С:Предприятие 8.3

Выпускная квалификационная работа бакалавра
Направление 09.03.04 — Программная инженерия
Форма обучения - очная

Научный руководитель: к. т. н., Косицын Д. П.

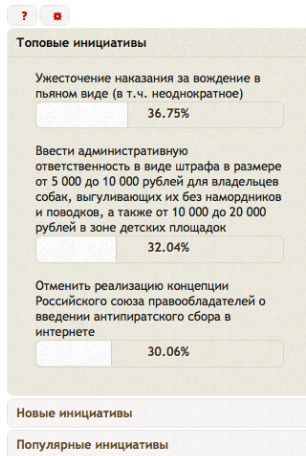
- 1 Актуальность
- 2 Цель работы
- 3 Обзор
- 4 Проектирование
- 5 Разработка
- 6 Тестирование
- 7 Заключение



Модуль работы с посетителями веб-сайтов выполнен в форме легко конфигурируемого виджета.

Конфигурируемые параметры:

- тема (внешний вид);
- регионы, к которым относятся инициативы;
- количество отображаемых записей (для каждого блока).



The screenshot shows a web interface with a light beige background. At the top, there are two small circular buttons: one with a question mark and one with a gear icon. Below them is a section titled "Топовые инициативы" (Top initiatives). This section contains three entries, each with a text description and a progress bar showing a percentage. The first entry is "Ужесточение наказания за вождение в пьяном виде (в т.ч. неоднократное)" with a progress bar at 36.75%. The second entry is "Ввести административную ответственность в виде штрафа в размере от 5 000 до 10 000 рублей для владельцев собак, выгуливающих их без намордников и поводков, а также от 10 000 до 20 000 рублей в зоне детских площадок" with a progress bar at 32.04%. The third entry is "Отменить реализацию концепции Российского союза правообладателей о введении антипиратского сбора в интернете" with a progress bar at 30.06%. Below this section are two more buttons: "Новые инициативы" (New initiatives) and "Популярные инициативы" (Popular initiatives).

Инициатива	Прогресс
Ужесточение наказания за вождение в пьяном виде (в т.ч. неоднократное)	36.75%
Ввести административную ответственность в виде штрафа в размере от 5 000 до 10 000 рублей для владельцев собак, выгуливающих их без намордников и поводков, а также от 10 000 до 20 000 рублей в зоне детских площадок	32.04%
Отменить реализацию концепции Российского союза правообладателей о введении антипиратского сбора в интернете	30.06%



Цель работы

Цели

- 1 Разработать программную систему для проявления, регистрации и анализа гражданской активности аудитории веб-сайтов.

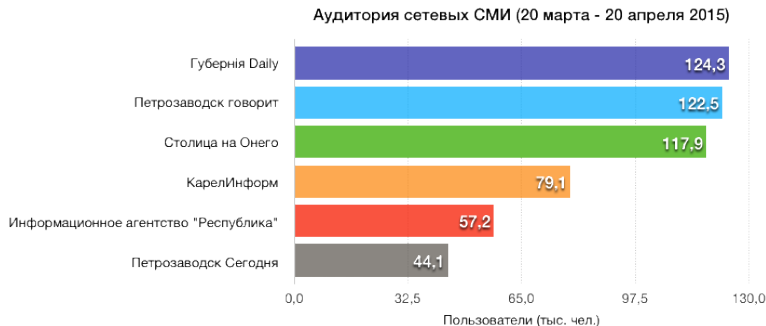
Задачи:

- предложить метод реализации и регистрации активности аудитории веб-сайтов;
- разработать архитектуру системы;
- разработать модуль работы с посетителями веб-сайтов;
- разработать модуль анализа данных.



Обзор

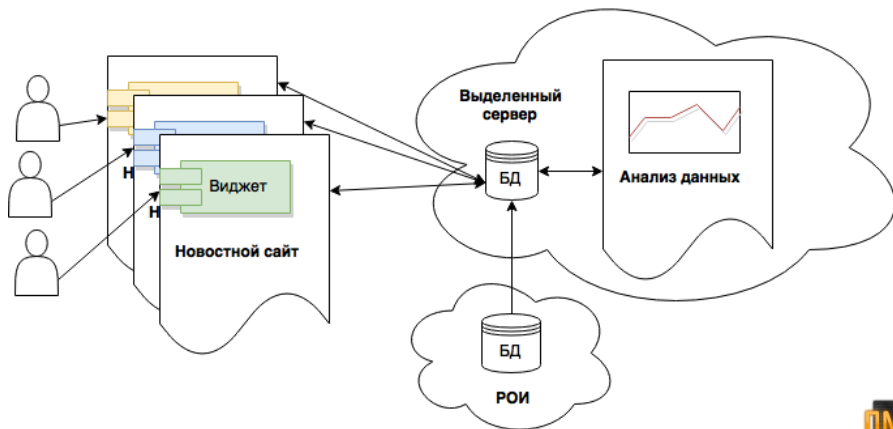
Сайт в сети Интернет, зарегистрированный в качестве СМИ.



Особенности сетевых изданий:

- характер статей побуждает к действиям;
- большая аудитория.

Архитектура системы



Настройка фильтра



Ресурсы

✕ КарНЦ

Инициативы

✕ 13688

✕ 15459

✕ 16257

Период: с

2015-05-01

до

2015-06-01

Отмена

Применить фильтр

Фильтр содержит следующие критерии:

- 1 названия ресурсов — $r \in R$;
- 2 даты активности (период) — $[d_{from}, d_{to}]$, $d_{from}, d_{to} \in D$;
- 3 номера инициатив — $i \in I$.

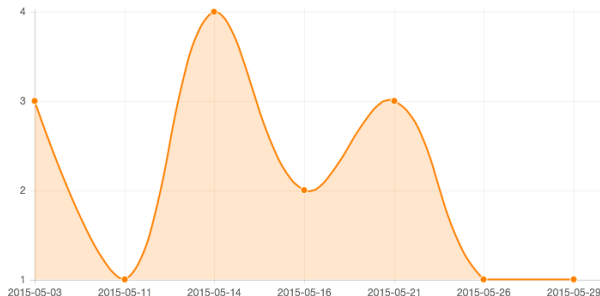


Тестирование

Модуль анализа позволяет построить графики и таблицы по заданному фильтру.

Рейтинг ресурсов:

Имя ресурса	Переходы
сайт 1	n_1
...	
сайт i	n_i
...	
сайт N	n_N



n_i — количество переходов с сайта i

$$n_1 \geq n_i \geq n_N$$

По оси абсцисс отмечаются $d \in D$

По оси ординат отмечаются $\sum_{i \in I, r \in R} x(r, i, d)$



Заключение

- + предложен метод измерения гражданской активности аудитории веб-сайтов;
- + разработана архитектура системы;
- + разработан модуль работы с посетителями веб-сайтов в форме виджета;
- + разработан модуль анализа данных в форме веб-сервиса;
- + проведено тестирование.



Спасибо за внимание!

