



Петрозаводский государственный университет
Институт математики и информационных технологий
Кафедра информатики и математического обеспечения



Мария Сергеевна Балакирева

Разработка модуля уведомлений для геоинформационной системы

Выпускная квалификационная работа бакалавра
Направление 09.03.02 — Информационные системы

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент К. А. Кулаков

Информационные системы сегодня

Геоинформационный сервис GeTS

GeTS (Geo2Tag e-Tourism service) - геоинформационный сервис для туристических компаний или самостоятельных туристов, направленный на построение, хранение и визуализацию туристических маршрутов.

Сервис могут использовать как авторизованные, так и неавторизованные пользователи. GeTS поддерживает три группы авторизованных пользователей: обычные, доверенные и администраторы.



Цель и задачи

Цель работы

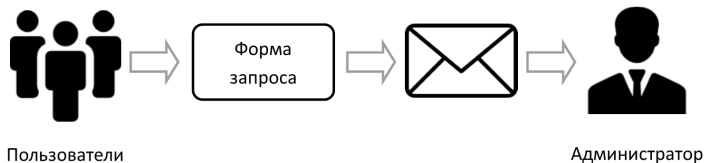
Разработка модуля уведомлений для публикации собранных данных в геоинформационной системе GeTS.

Задачи

- Разработка механизма отправления запросов со стороны пользователей системы о возможности публикации собранной информации;
- Разработка модуля обработки запросов со стороны администратора системы;
- Интеграция реализованных модулей в геоинформационную систему GeTS;
- Апробация механизма уведомления о возможности публикации собранной информации.

Модуль формы обратной связи

- Обычные пользователи системы не могут публиковать данные.
- Необходимо связать пользователей с администратором.
- Способ решения: использование электронных сообщений для уведомления администратора.



Веб-интерфейс вкладки «Обратная связь»

Заполненная форма запроса пользователем

GeTS Project Точки Обратная связь nekron965@gmail.com Русский / Russian

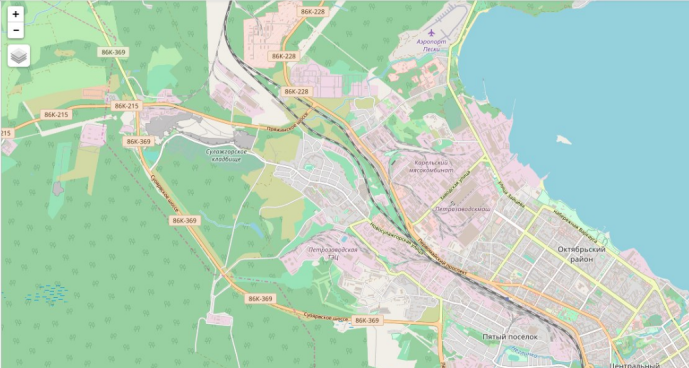
Воспользуйтесь формой, чтобы задать интересующий Вас вопрос, отправить комментарий, замечания или предложения.

Оставить заявку

Категория
Объекты на дороге

Комментарий
добавить из категории




Отправить



Уведомление на почту

Сообщение на электронной почте администратора

GeTS

	От	nekron965@gmail.com 
	Кому	mbalakir@cs.karelia.ru 
	Дата	Сегодня 17:38

Категория: Объекты на дороге
Комментарий: добавить из категории
[Перейти к просмотру запроса](#)



Добавление в базу данных

Таблица «feedbacks»

	id integer	date_add date	category_id numeric	comment text	user_id numeric	status numeric
1	46	2018-05-10	42	Добавить из категории	205	1
2	65	2019-04-12	27	Убрать из категории	207	0
3	66	2019-04-12	24	Добавить новый бордюр	207	0
4	68	2019-04-15	29	Убрали лестницы	203	0
5	67	2019-04-12	41	Перенести в другую категорию	207	1
6	69	2019-04-15	24	перенести в другую категорию	208	0
7	70	2019-04-15	27	удалить из общего пространства	208	0



[Категории](#)[Заявки](#)

Список всех заявок

Дата добавления	Категория	Комментарий	Пользователь	Статус
2018-05-10	Объекты на дороге	Добавить из категории	nekron965@gmail.com	1
2019-04-12	Пандус	Убрать из категории	zialyan1@gmail.com	0
2019-04-12	Бордюры	Добавить новый бордюры	zialyan1@gmail.com	0
2019-04-15	Лестница	Убрали лестницы	masha090955@gmail.com	0
2019-04-12	Узкая дорога	Перенести в другую категорию	zialyan1@gmail.com	1



Заключение

Полученные результаты:

- Реализован механизм отправления запросов пользователем;
- Разработан модуль обработки запросов со стороны администратора;
- Модуль интегрирован в систему GeTS.

Модуль	Количество файлов	Количество строк
Веб-клиент	8	638
Веб-сервер	6	146
Сервис	5	140
Всего	19	924

Таблица: Метрики кода.

