

НАПРАВЛЕНИЕ: УМНЫЙ ГОРОД  
Разработка модели интеграции различных  
систем мониторинга в единую  
систему интеллектуального анализа

Подготовил:  
Корецкий А.О.  
Руководитель:  
Кузнецова Г.В.  
Команда:  
KaToD:  
Корецкий А.О.  
Плющев А..  
Баскаков К.Д.

В наше время является актуально иметь общую картину всего того, что происходит в городе. Ведь именно так можно правильно оценить ситуацию.

Проблема в том, что в Новосибирске существуют различные системы мониторинга, накопления и сбора данных, но они между собой никак не интегрируются.

## Задачи

- Провести анализ существующих решений.
- Разработать схему, концепт системы.
- Создать и провести апробацию системы.


## Цель

Разработка модели интеграции различных систем мониторинга в единую систему интеллектуального анализа

	Централизация	Возможность масштабирования	Работа с различными формами данных	Приспособленность к использованию в системе города	Интеллектуальный аспект
ArcGis	+	+	-	-	-
Госуслуги	+	+	-	+	-
Арус	+	-	-	-	-
Наша система	+	+	+	+	+







Изучить понятие интеллектуальные системы, методы сбора, хранения и анализа информации. Составить требования к системе. Изучить особенности данных различных организаций, свяжутся и получить первые тестовые данные.

Разработка интеллектуальной системы, работа с тестовыми данными, Исследование способов интеграции с организациями

Мы предлагаем объединять различные системы мониторинга, накопления и сбора данных в единую систему мониторинга и анализа. На основе общих данных мы будем генерировать новые знания.

Апробация в форме интеграции и объединения с организациями. Работа над результатами апробации, доработка и исправление ошибок

Финальная апробация, получение конечных результатов, вывод знаний, общий вывод на проект, План развития на будущее

Время необходимое  
для сбора  
информации и  
создания  
отчетов до  
6 часов

Система позволяет  
работать с 10-ю  
различными форматами  
данных

При наличии данных,  
время на обработку  
и генерации ответов,  
знаний, закономерностей  
до 24 часов

Позволяет эффективно  
работать с 50-ю  
системами мониторинга  
и сбора данных  
одновременно



Предоставление  
централизованного управления.  
Около 10 новых интерфейсов  
управления системами мониторинга,  
доступа и управление данными и  
взаимодействия между собой  
инфраструктур города

№	Наименование	Цена за единицу	Количество единиц	Итоговая цена
1	Рабочий час	638.592Р	168	107,283.456Р
2	Аренда оборудования в час	1000Р	56	56,000Р
3	Аренда сервера*	1590Р	1	1590Р
			Итого 1:	164,873.456Р
4	Софинансирование**	17.5%	1	28,852.8548Р
			Итого 2	193,726.3108Р
5	Государственный налог***	20%		38,745.2622Р
			ИТОГО:	232,471.573Р

\*на один месяц для апробации

\*\*побочные расходы ~15-30% от общей стоимости

\*\*\*не гарантировано точное значение



# Выводы



Было разработано серверное решение на NodeJS для интеграции в единую систему анализа различных систем мониторинга, сбора и накопления информации. В результате апробации была выявлена работоспособность системы. Система соответствует поставленным требованиям. В результате она выявила следующие закономерности и проблемы в нашем городе:

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- ...

Цель достигнута, но проект имеет дальнейшее развитие. Оптимизация системы, предстоит большая работа над безопасностью, расширение форматов данных, проработка алгоритмов интеллектуальной системы, и конечная интеграция в городе Новосибирска.



+79965437708



vk.com/katodtm



Gmail lldi1881lldi@gmail.com



vk.com/lalunedeideas