

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

«Граф-ИТ»

(ИС «Граф-ИТ»)

НА 4 ЛИСТАХ

ИС «Граф-ИТ» предназначена для автоматизации деятельности по мониторингу какого-либо объекта (системы, процесса, организации) за счет наблюдения за характеризующими деятельность показателями. Применение системы обеспечивает постоянный контроль за ситуацией, достоверность получаемых данных за счет того, что анализ производится непосредственно над показателями деятельности, гибкость визуализации и настройки, легкую фильтрацию при хорошем быстродействии.

К основным функциям системы относятся:

1. Просмотр тематических интерактивных информационных досок – дэшбордов, состоящих из «процессоров» - логических блоков, объединяющих в себе функционал запроса данных и отображения полученных по запросу данных в виде таблицы и/или графика. Дэшборд за счет собранных в нем процессоров способен дать предоставить пользователю информацию об объекте в любом разрезе.
2. Управление запросом в процессоре, а именно
  - переустановка фильтров;
  - выбор дополнительных измерений;

Сохранение выбранных фильтров и измерений по кнопке для того, чтобы этот запрос применялся всегда в дальнейшем для процессора.

Есть возможность изменить сразу все фильтры дэшборда через «глобальные фильтры» и перезапросить данные (и, соответственно, перестроить процессоры) для всего дэшборда.

Типы фильтров:

- по справочнику (во всплывающем окне пользователь может выбрать одну, несколько или все сразу записи измерения, есть возможность поискать запись по любому полю);
  - фильтр-календарь (во всплывающем окне выбирается дата в стандартном веб-календаре);
  - фильтр по значению (пользователь вводит число в поле ввода);
3. Управление визуальными компонентами.

Со стороны графика:

- изменение типа графика;

- настройка осей, палитры, легенды;
- добавление уровней;
- транспонирование графика;

Доступные типы графиков:

- a) Гистограмма (нормальная, стекированная, стекированная и нормированная);
- b) Круговая диаграмма (обычная и кольцевая);
- c) Линейный (обычный, стекированный, стекированный и нормированный);
- d) Область (обычная, стекированная, стекированная и нормированная);
- e) Плоское дерево;
- f) Гаудж («спидометр»);
- g) Шкала;
- h) Картограмма;
- i) Текстовая карточка (может содержать любой HTML-код, в том числе изображение).

Со стороны таблицы:

- a) настройка сортировки и фильтрации, поиск;
- b) выбор столбцов и колонок;
- c) сохранение группировки, развернутых рядов и столбцов.

Доступные типы таблиц:

- d) простая;
- e) пивотная;

4. Перемещение процессоров и фильтров по дэшборду, изменение их размера с возможностью сохранить эти изменения для себя.
5. Просмотр данных процессора в отдельном окне, изменение правил отображения, просмотр связанных данных.
6. Анализ данных: динамический, структурный.
7. Прогнозирование.

Доступные методы:

- По среднему;

- Экспоненциальное сглаживание;
- Средний абсолютный прирост;
- Средний темп роста;
- Линейная регрессия;
- Взвешенное скользящее среднее.

8. Логирование действий пользователей, хранение истории работы с объектами системы.