

Функциональные характеристики аналитической программы Биплан

1. Назначение программы

Аналитическая программа — выполняет несколько ключевых функций, которые включают сбор и очистку данных, хранение данных, визуализацию данных, анализ данных, создание отчетов и интеграцию с другими системами. Эти функции позволяют организациям принимать обоснованные решения на основе анализа данных и оптимизировать свою работу. Система используется в различных отраслях для улучшения эффективности и принятия решений на основе фактов.

2. Основные функциональные характеристики Биплан:

2.1. Сбор и очистка данных:

Система собирает данные из различных источников, таких как базы данных, файлы, API и другие источники. Список доступных источников:

- 1С различных конфигураций
- Битрикс 24
- Файлы формата csv (в кодировке utf-8), et, ett, fods, ods, ots, xls, xlsx, xla, xlam, xlsb, xism, xlt, xltm, xltx, xml

2.2. Обработка и хранение данных

Система позволяет обрабатывать, обогащать и хранить данные в базе данных, что позволяет легко получать доступ к данным и анализировать их. Минимальный список поддерживаемых функций:

- Сложение;
- Вычитание;
- Умножение;
- Деление (кроме деления на ноль);
- Минимум;
- Максимум;
- Возведение в степень;
- Квадратный корень;

- Абсолютное значение;
- Округление числа;
- Целое;
- Знак;
- Логарифм;
- ЕСЛИ.

Обогащение данных происходит путем добавления пользователем реквизитов в любой справочник, а также заполнения созданных реквизитов. Цель - заполнение новых реквизитов в элементах справочника, вывод созданных и заполненных реквизитов в отчеты на дашборды, применение созданных реквизитов в расчете формул.

Так же в Системе есть возможность удаления данных пользователем по выбранному показателю за заданный период и возможность чистки справочников пользователем: ручное удаление выбранных элементов справочника с анализом использования помеченных на удаление элементов в части наличия по ним данных по показателям. Также возможность автоматического удаления элементов справочника, по которым нет данных.

2.3. Управление доступом

Система обеспечивает управление доступом к данным, позволяя разным пользователям видеть только те данные, которые им нужны для выполнения своих задач.

Разграничение прав доступа к данным происходит следующим образом:

- Возможность ограничения доступа к показателю
- Возможность ограничения доступа к дашборду

2.4. Визуализация данных

Система предоставляет инструменты для создания интерактивных графиков, диаграмм и других визуализаций, которые помогают пользователям легко понимать и анализировать данные. Виды визуализации в Системе:

- Гистограмма с группировкой;
- Гистограмма с накоплением;
- Гистограмма нормированная;
- Гистограмма линейчатая с группировкой;

- Гистограмма линейчатая с накоплением;
- График «Линии с маркерами»;
- График «Области с накоплением»;
- График «Области с накоплением и нормированием»;
- Комбинированная диаграмма;
- Круговая диаграмма;
- Кольцевая диаграмма;
- Диаграмма «Солнечные лучи»;
- Диаграмма структурная древовидная;
- Диаграмма структурная «Соотношение размеров»;
- Диаграмма «Спидометр»;
- Диаграмма «Спидометр Округлый»;
- Диаграмма «Спидометр горизонтальный»;
- Диаграмма «Спидометр вертикальный»;
- Диаграмма «Шкала»;
- Диаграмма «Светофор»;
- Диаграмма Ганта;
- Диаграмма «Воронка»;
- Пузырьковая диаграмма;
- Табличный отчет;
- Изображение;
- Текст;
- Значение;
- Интерактивный фильтр.

В Системе предусмотрена поддержка управления с помощью "ИИ" в части автоматического построения табличного отчета или графика посредством текстовой команды, в которой пользователь укажет словами наименование показателя, период, тип периода (по месяцам/дням/годам), тип графика и тип аналитики.

В системе есть возможность расшифровки данных в виде таблицы по выбранному сегменту графика (столбцу, сегменту круга, точки на линии), а также выбрать по какой

аналитике расшифровать цифру (периоду, или по выбранному справочнику, например, по контрагентам или товарам).

2.5. Система планирования

Наличие системы планирования, которая дает возможность устанавливать плановые значения по выбранным показателям, в т.ч. в разрезе: типа периода (час/день/месяц), выбранной аналитики (например, по контрагентам, статьям затрат, менеджерам), с возможностью разбивки плановых значений по периоду автоматически равными частями, а также в целях помощи расчета плановых значений - заполнение фактических данных по планируемому показателю за заданный прошедший период. Отображение план-фактного анализа на дашборде: создание возможности вывода на графиках: гистограмма, линия с маркерами, спидометр, шкала, светофор, и в таблицах - плановых значений, сопоставление плановых значений с фактическими, вывод отклонения от плана (в абсолютном и % отношении), % выполнения, прогноза выполнения плана.

2.6. Создание отчетности

Система позволяет создавать настраиваемые отчеты на основе данных. Так же в Системе предусмотрена поддержка версионности дашбордов с целью сохранения всех ранее сохраненных версий дашборда и в случае необходимости восстановления нужной версии дашборда.

Минимальные настройки оформления дашбордов и фреймов:

- Применение шаблонов оформления дашбордов;
- Создание своих шаблонов оформления дашбордов;
- Изменение цвета фона дашборда, в том числе с использованием градиента;
- Изменение цвета фона фрейма, в том числе с использованием градиента;
- Использование анимированного фона дашборда и фрейма;
- Установка картинки в качестве фона дашборда и фрейма;
- Изменение типа, цвета и размера шрифта, в том числе с помощью автомасштаба;
- Выравнивание текста показателей в таблице, надписей и заголовков;
- Изменение цветовой палитры диаграмм (набора цветов показателей);

- Задание ширины рамки фрейма;
- Настройка скругления углов фреймов;
- Настройка кратности чисел и количества знаков после запятой;
- Возможность отображения сетки на фреймах диаграмм;
- Настройка теней линий и фреймов;
- Условное форматирование для табличного фрейма.

Для визуализации отчетности в Системе так же есть возможность добавления на дашборд векторной графики: стрелок, квадратов, прямоугольников, кругов, овалов, прямых линий, произвольно нарисованных кривых линий - с целью обозначения на дашборде конкретных акцентов, создания схем и отражения взаимосвязей данных на дашборде

Минимальные требования к выгрузке данных:

- Возможность выгрузки дашборда со всеми страницами, с полным соответствием стилю и цветовой схеме в формате PDF
- Возможность выгрузки отдельного фрейма с полным соответствием стилю и цветовой схеме выгружается в формате PDF
- Возможность генерации внешней Web-ссылки на дашборд или график, с целью просмотра отчета с любого компьютера через браузер по web-ссылке (в том числе на экране телевизора через встроенный браузер) и предоставления доступа к конкретным отчетам другим неавторизованным пользователям (без возможностей изменения отчета), а также быстрой передачи ссылки на дашборд через электронную почту и мессенджеры
- Возможность выгрузки табличного отчета в формате .xlsx, с полным соответствием стилю и цветовой схеме, а также условным форматированием

2.7. Доступ с различных типов устройств

Наличие облачного сервиса аналитики данных (SaaS), не требующего установки аналитической системы Биплан на сервер предприятия/учреждения, с возможностью доступа к системе через зарегистрированный личный кабинет с возможностью работы и загрузки данных через сеть Интернет.

Возможность загрузки программы через web-браузер на смартфоне с адаптацией графиков и табличных отчетов под экран смартфона.