**Программный продукт «Парус-Муниципальный учет 7»**

**Модуль «OLAP – Многомерные аналитические отчеты»**

При анализе деятельности организации в целом, как правило, интерес представляют не отдельные факты, а общая интегральная картина, получаемая обобщением этих отдельных фактов. Именно это и обеспечивает OLAP-технология, преобразуя и сохраняя данные из реляционной базы в виде так называемых многомерных (или OLAP) кубов, в которых различным значениям измерений соответствуют агрегатные показатели. При отображении этих данных пользователь может с помощью мыши задавать различные фильтры на измерения, раскрывать/детализировать различные измерения и сразу же получать результат. Сами отчеты создаются также путем перетаскивания элементов структуры многомерного куба в табличную структуру.

Таким образом, модуль является наглядным и удобным средством интерактивного анализа данных, существенно дополняя отчетные возможности программных модулей, реализованных на платформе "ПАРУС 7".

Основные функциональные возможности

Модуль является конструктором аналитических решений и не несет собственного предметного функционала. Модуль обеспечивает следующие возможности:

* На этапе настройки модуля на предметную область:

- Задание структуры используемых многомерных кубов и алгоритма заполнения их данными из различных источников. Выполняется квалифицированным настройщиком/программистом. Для одной предметной области может быть актуальным создание нескольких структур.

- Задание форм отчетов для каждой из созданных структур кубов. Выполняется настройщиком, впоследствии может правиться пользователем.

-Тиражирование готовых настроек, то есть выгрузка из модуля и последующая загрузка в другую базу данных.

* На этапе использования модуля:

- Формирование новых многомерных кубов/переформирование уже построенных кубов по заданным ранее алгоритмам из базы данных учетной системы с учетом задаваемых пользователем фильтров (условий отбора учетных документов).

- Отображение отчетов по любому из сохраненных многомерных кубов по заданным для его структуры формам отчетов.

В модуле реализованы стандартные возможности интерактивного анализа многомерных данных при просмотре отчетов пользователем:

* агрегация, детализация данных (DrillUp/DrillDown);
* формирование срезов по различным измерениям (Slice And Dice);
* сравнительный анализ данных по группам, ретроспективный анализ.

Пользователь может мгновенно мышью изменять вид и наполнение форм визуализации:

* созданные формы при необходимости сохраняются в системе как шаблоны;
* в формах визуализации возможно использование формул;
* данные могут представляться в табличном и графическом виде.

После настройки модуля на предметную область перечень возможностей продукта становится практически бесконечным, а сами возможности - значительно более понятными пользователю. Реализовав в описываемом модуле лишь один многомерный куб по данным из модуля «Муниципальный учет», можно говорить о таких возможностях настроенного модуля, как:

* анализ планируемых сборов доходов по налогу на имущество – по населенным пунктам с детализацией по улицам;
* анализ динамики роста налоговых сборов;
* анализ налогооблагаемой базы по различным параметрам;
* оценка «выпадающих доходов» из-за льгот по налогообложению различных категорий граждан.

Для любого модуля (на платформе «ПАРУС 7»), взятого за источник, можно сформулировать не менее десятка актуальных задач агрегатного анализа, и для их решения модуль «Многомерные аналитические отчеты» будет удобным инструментарием.

Все предметные решения не являются принадлежностью описываемого модуля: возможна как загрузка готовых стандартных решений, так и самостоятельное создание необходимой структуры кубов и скриптов формирования данных (для этого необходимо знание структуры базы данных и языка FoxPro) либо заказ их у сторонних организаций (в том числе у «Корпорации ПАРУС»).

**Дополнительные блоки к модулю «OLAP – многомерные аналитические отчеты»**

**«Анализ налогового потенциала для субъектов РФ»**

* Формирование консолидированных аналитических отчетов по субъекту РФ в разрезе муниципальных районов, видов налогов, категорий налогоплательщиков
* Представление отчетов в удобном для анализа виде

**«Анализ налогового потенциала для муниципального района»**

* Формирование консолидированных аналитических отчетов по району в разрезе городских и сельских поселений, видов налогов, категорий налогоплательщиков
* Представление отчетов в удобном для анализа виде

**«Анализ налогового потенциала для поселения»**

* Формирование консолидированных аналитических отчетов по поселению, видов налогов, категорий налогоплательщиков
* Представление отчетов в удобном для анализа виде