

Ветров Анатолий Николаевич

www.vetrovan.spb.ru

РФ, г. Санкт-Петербург

ПРОЦЕССОР ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ
СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТОВ
ДЛЯ ФИНАНСОВОГО АНАЛИЗА НА ОСНОВЕ КОГНИТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ
(прототип)

Процессор параллельной обработки данных выступает интегрированным прикладным компонентом средства автоматизации расчета коэффициентов для финансового анализа на основе когнитивных моделей (www.vetrovan.spb.ru):

1) выполнен по классическому принципу параллельной архитектуры;

2) структура финансово-аналитического коэффициента непосредственно основана на моей теории плавающих финансово-аналитических коэффициентов:

[Номинальное значение финансово-аналитического коэффициента] = [(Re)конструируемый числитель финансово-аналитического коэффициента «ч»] / [(Re)конструируемый знаменатель финансово-аналитического коэффициента «з»] = [(статус учета в расчете 1ч xxx.yy) (счет 1ч xxx.yy) + + (статус учета в расчете 2ч xxx.yy) (счет 2ч xxx.yy) + + ...+ (статус учета в расчете іч xxx.yy) (счет іч xxx.yy) + ... + + (статус учета в расчете Nч xxx.yy) (счет Nч xxx.yy)] / [(статус учета в расчете 1з xxx.yy) (счет 1з xxx.yy) + + (статус учета в расчете 2з xxx.yy) (счет 2з xxx.yy) + + ...+ (статус учета в расчете jз xxx.yy) (счет jз xxx.yy) +... + + (статус учета в расчете Mз xxx.yy) (счет Mз xxx.yy)] = = [сумма (статус учета в расчете іч xxx.yy) (счет іч xxx.yy) по і от 1 до N] / [сумма (статус учета в расчете jз xxx.yy)(счет jз xxx.yy) по j от 1 до M];

3) функционирует в нескольких режимах, включает процедуры и алгоритмы: аутентификация (модуль управления обработкой параметров для обеспечения аутентификации пользователя – процедура обработки параметров метода фин. анализа

[алгоритмы анализа, учета и установки параметров национального и иностранного языка метода финансового анализа, алгоритмы анализа, учета и установки параметров модификации (серии) метода финансового анализа], процедура обработки параметров пользователя системы финансового анализа [алгоритмы анализа, учета и установки параметров (группы) пользователей], процедура обработки параметров режима функционирования системы [алгоритмы анализа, учета и установки разнородных параметров режима администрирования, моделирования и анализа апостериорных данных, параметров различных подсказок и мерцающих транспарантов]);

администрирование (модуль управления обработкой параметров для обеспечения режима администрирования информационного хранилища – процедура обработки параметров инициализации и прорисовки формы программы [алгоритмы анализа, учета и установки параметров инициализации и прорисовки формы, алгоритмы анализа, учета и установки параметров метода верт., гориз. или трендового финансового анализа из базы данных методов финансового анализа], процедура обработки параметров содержания метода финансового анализа [алгоритмы анализа, учета и установки парам. ввода и изменения элементов коэфф., количество счетов в числителе или знаменателе формулы коэффициента, параметров селектора учета в расчете определенного номинального значения счета в числителе или знаменателе финансового коэффициента, алгоритмы анализа, учета, установки и изменения параметров отображения объяснения формулы, таймера отображения или модификации коэффициента метода фин. анализа, мультимедиа сопровождение коэффициента метода финансового анализа], процедура обработки параметров счетов синтетического и аналитического учета, процедура обработки параметров ввода и изменения текущего коэффициента метода финансового анализа [алгоритмы анализа, учета и установки параметров кнопок панели управления коэффициентом метода фин. анализа в базе данных программного комплекса, алгоритмы анализа, учета и установки параметров переключения коэффициентов, доб. и удаления коэфф., сохранения и отмены изменений коэфф. метода фин. анализа, алгоритмы анализа, учета и установки параметров сохранения и очистки коэфф.], процедура обработки параметров ввода и изменения счетов в числителе и знаменателе формулы финансово-аналитического коэффициента метода финансового анализа [алгоритмы анализа, учета и установки параметров кнопок вспомогательной панели управления счетом в числителе или знаменателе формулы коэффициента в базе данных метода финансового анализа, алгоритмы анализа, учета и установки параметров переключения счетов в числителе и знаменателе формулы коэффициента метода финансового анализа, доб. и удал. счетов, сохранения и сброса парам. счетов формулы коэффициента], процедура обработки параметров ввода и изменения предупреждений и пояснений к финансово-аналитическому коэффициенту метода финансового анализа [алгоритмы анализа парам. отображения предупреждений и пояснений коэфф.]);

моделирование (модуль управления обработкой параметров для обеспечения режима моделирования на основе первичных регистров бухгалтерского учета – процедура обработки параметров инициализации и прорисовки формы [алгоритмы анализа, учета и установки параметров инициализации и прорисовки формы, алгоритмы анализа параметров метода вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа из базы данных методов фин. анализа],

процедура обработки параметров содержания коэффициентов метода фин. анализа [алгоритмы анализа, учета и установки параметров ввода и изменения элементов коэффициента, алгоритмы анализа, учета, установки и изменения параметров отображения селектора учета в расчете определенного номинального значения счета в числителе или знаменателе коэффициента, алгоритмы анализа, учета, установки и изменения параметров отображения количества счетов в числителе или знаменателе формулы коэффициента, алгоритмы анализа, учета, установки и изменения параметров отображения содержания коэффициента, алгоритмы анализа, учета и установки параметров таймера коэффициента, алгоритмы анализа параметров мультимедиа сопровождения коэффициента], процедура обработки параметров моделирования (оценивания) счетов в числителе и знаменателе формулы коэффициента метода финансового анализа [алгоритмы анализа, учета и установки выбранных счетов в числителе и знаменателе формулы финансово-аналитического коэффициента метода финансового анализа, алгоритмы анализа, учета и установки нажатия кнопки расчета коэффициентов, алгоритмы анализа, учета и установки интервала времени отображения панели коэфф., алгоритмы анализа запуска моделирования (оценивания) результатов финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта, алгоритмы анализа, учета и установки признака включения в расчет выбранных счетов в числителе и знаменателе формулы коэффициента метода финансового анализа, алгоритмы анализа, учета и установки запуска объяснения корректности коэффициента], процедура обработки параметров и расчета результатов (статуса) финансово-хозяйственной деятельности (кредитной) организации [алгоритмы анализа, учета и установки параметров вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа (кредитной) организации]; анализ данных (модуль управления обработкой параметров для обеспечения режима анализа данных – процедура обработки параметров инициализации и прорисовки формы [алгоритмы анализа, учета и установки парам. инициализации и прорисовки формы, алгоритмы анализа парам. метода вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа из базы данных методов финансового анализа], процедура обработки параметров (консолидированной) (кредитной) организации, представительства, филиала, отделения, группы пользователей (аудиторов), пользователя (аудитора), метода фин. анализа, национального и иностранного языка [алгоритмы анализа, учета и установки параметров ввода и изменения элементов (консолидированной) (кредитной) организации, представительства, филиала, отделения, группы пользователей (аудиторов) и пользователя (аудитора), алгоритмы анализа, учета, установки и изменения параметров отображения элементов метода финансового анализа, алгоритмы анализа, учета, установки и изменения параметров национального и иностранного языка],

процедура обработки параметров расширенных элементов метода финансового анализа [алгоритмы анализа, учета, установки и изменения параметров отображения расширенных элементов, алгоритмы анализа, учета, установки и изменения параметров отображения элементов апостериорных данных, алгоритмы анализа, учета, установки и изменения параметров отображения элементов по умолчанию], процедура анализа, учета, установки и изменения параметров отображения расширенных элементов (кредитной) организации [алгоритмы анализа, учета, установки и изменения параметров отображения актуального множества, алгоритмы анализа, учета, установки и изменения параметров отображения элементов когнитивной модели: портрета, вида свойств, свойства, вектора параметров и параметров], процедура обработки параметров апостериорных данных финансового анализа [алгоритмы анализа изменения параметров отображения элементов апостериорных данных финансового анализа, алгоритмы анализа изменения параметров отображения элементов наименования и кодификатора метода финансового анализа, алгоритмы анализа изменения параметров отображения элементов даты и времени проведения финансового анализа, алгоритмы анализа изменения параметров отображения элементов статуса структуры данных, алгоритмы анализа изменения параметров отображения элементов количества счетов синтетического бухгалтерского учета первого и второго порядка в числителе и знаменателе формулы коэффициента метода финансового анализа, алгоритмы анализа изменения параметров отображения элементов номинальных значений счетов синтетического бухгалтерского учета первого и второго порядка, алгоритмы анализа изменения параметров отображения элементов количества счетов аналитического бухгалтерского учета и финансового анализа в числителе и знаменателе формулы коэффициента метода финансового анализа, алгоритмы анализа изменения параметров отображения элементов номинальных значений счетов аналитического бухгалтерского учета и финансового анализа, алгоритмы анализа изменения параметров отображения элементов оценки (кредитной) организации], процедура обработки параметров блока параметрических когнитивных моделей [алгоритмы анализа, учета, установки и изменения параметров отображения элементов и номинальных значений по умолчанию блока параметрических когнитивных моделей, алгоритмы анализа, учета, установки и изменения параметров отображения элементов и номинальных значений когнитивной модели для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа]).

Ведется разработка программного обеспечения для задач автоматизации. В процессе НИР мной подготовлены: личная научная монография «Технология когнитивного моделирования для финансового анализа и аудита организации» и личная научная трилогия (РСБУ и IAS / GAAP) научно-практических монографий «Расчет системы аналитических коэффициентов для вертикального, (горизонтального и трендового) финансового анализа и аудита на основе технологии когнитивного моделирования».