

Ветров Анатолий Николаевич

www.vetrovan.spb.ru

Россия, Санкт-Петербург

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

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

1) выполнен по классической параллельной архитектуре компьютера;

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

[Номинальное значение финансово-аналитического коэффициента] =  
[Числитель финансово-аналитического коэффициента «ч»]/  
[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 iч xxx.yy)(счет iч xxx.yy) + ... +  
+ (статус учета в расчете Nч xxx.yy)(счетNч 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) (счетMз xxx.yy)]=  
= [сумма (статус учета в расчете iч xxx.yy)(счет iч xxx.yy) по i 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 уст. парам. нац. и иностр. языка метода фин. анализа, алгоритмы анализа, учета и уст. парам. модификации (серии) метода фин. 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, 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 уст. 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., кол-ва 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 и уст. изм. парам. отображения объяснения формулы, таймера отображения или модификации коэффициента метода фин. анализа, мультимедиа сопровождения коэффициента метода финансового анализа], процедура обработки параметров счетов синтетического и аналитического учета, процедура обработки парам. ввода и изм. текущего коэфф. метода фин. 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 изм. коэфф. метода фин. анализа, алгоритмы анализа, учета и установки параметров сохранения и очистки коэфф.], процедура обработки парам. ввода и изменения счетов в числителе и знаменателе формулы финансово-аналитического коэффициента метода финансового анализа [алгоритмы анализа, учета и уст. парам. кнопок вспом. панели упр. счетом в числителе или знаменателе формулы коэфф. в базе данных метода фин. 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 обр. параметров ввода и изм. 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 уст. парам. инициализации и прорисовки формы, алгоритмы анализа параметров метода вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа из базы данных методов фин. анализа],

процедура обработки параметров содержания коэфф. метода фин. анализа [алгоритмы анализа, учета и уст. параметров ввода и изменения элементов коэфф., алгоритмы анализа, учета и уст. изменения параметров отображения селектора учета в расчете опред. номин. значения счета в числителе или знаменателе коэфф., алгоритмы анализа, учета и уст. изменений параметров отображения кол-ва счетов в числителе или знаменателе формулы коэффициента, алгоритмы анализа, учета и уст. изменений парам. отображения сод. коэфф., алгоритмы анализа, учета и установки параметров таймера коэфф., 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 уст. выбранных счетов в числителе и знаменателе формулы финансово-аналитического коэффициента метода финансового анализа, алгоритмы анализа, учета и уст. нажатия кнопки расчета коэффициентов, алгоритмы анализа, учета и уст. интервала времени отображения панели коэфф., алгоритмы анализа запуска моделирования (оценивания) результатов финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта, алгоритмы анализа, учета и уст. признака включения в расчет выбранных счетов в числителе и знаменателе формулы коэфф. метода финансового анализа, алгоритмы анализа, учета и уст. запуска объяснения корректности коэфф.], 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 упр. обраб. парам. для обеспечения режима анализа данных – процедура обработки параметров инициализации и прорисовки формы [алгоритмы анализа, учета и уст. 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, (кред.) орг., представительства, филиала, отделения, группы польз. (аудиторов), пользователя (аудитора), метода фин. анализа, национального и иностранного языка [алгоритмы анализа, учета и уст. парам. ввода и изм. элементов консолидированной (кредитной) организации, (кредитной) организации, предст., филиала, отделения, группы польз. (аудитор), пользователя (аудитора), алгоритмы анализа, учета и уст. изм. парам. отображения элементов метода анализа, алгоритмы анализа, учета и уст. изм. парам. национального и иностранного языка],

процедура обработки параметров расширенных элементов метода фин. анализа [алгоритмы анализа, учета и уст. изм. параметров отобр. расширенных элементов, алгоритмы анализа, учета и уст. изм. парам. отобр. элементов апост. данных, алгоритмы анализа, учета и уст. изм. парам. отобр. элементов по умолчанию], процедура анализа, учета и установки измененных параметров отображения расширенных элементов (кредитной) организации, [алгоритмы анализа, учета и уст. изм. парам. отобр. актуального множества, алгоритмы анализа, учета и уст. изм. парам. отобр. элементов когнитивной модели, портрета когнитивной модели, вида свойств когн. модели, свойств когнитивной модели, вектора параметров когнитивной модели, параметров когнитивной модели], процедура обработки параметров апостериорных данных фин. анализа [алгоритмы анализа изм. парам. отобр. элементов апост. данных фин. анализа, алгоритмы анализа изм. парам. отобр. эл. наим. и кодиф. метода фин. анализа, алгоритмы анализа изм. парам. отобр. эл. даты и времени проведения фин. анализа, алгоритмы анализа изм. парам. отобр. эл. статуса структуры данных, алгоритмы анализа изменения параметров отображения элементов количества счетов синтетического бухгалтерского учета первого и второго порядка в числителе и знаменателе формулы коэфф. метода финансового анализа, алгоритмы анализа изм. парам. отображения элементов номинальных значений счетов синтетического бухгалтерского учета первого и второго порядка, алгоритмы анализа изменения параметров отображения элементов количества счетов аналитического бухгалтерского учета и фин. анализа в числителе и знаменателе формулы коэфф. метода финансового анализа, алгоритмы анализа изм. парам. отображения элементов номинальных значений счетов аналитического бухгалтерского учета и фин. анализа, алгоритмы анализа изм. парам. отобр. элементов оценки (кредитной) организации], процедура обработки параметров блока параметрических когнитивных моделей [алгоритмы анализа, учета и уст. изм. парам. отобр. элементов и номинальных значений по умолчанию блока параметрических когнитивных моделей, алгоритмы анализа, учета и уст. изменения парам. отображения элементов и номин. значений когн. модели для верт., гориз. и трендового фин. 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 из трех (РСБУ и GAAP/IAS) научно-практ. мон. «Расчет системы анал. коэфф. для вертикального, (горизонтального и трендового) финансового анализа и аудита на основе технологии когнитивного моделирования».