

ванием табличных и графических отчетов разнообразных форм. Реализация алгоритмов управления (имитационных и целевых) в данном блоке осуществляется на основе комплексной имитационной модели финансовых потоков банка. Комплексная модель представляет собой развернутое математическое описание основных элементов финансового баланса банка и его подразделений..

В зависимости от специфики деятельности конкретного банка его модель может отличаться от базовой.

На основе имитационной модели система позволяет выполнять многовариантные расчеты. [2]

Литература

1. Андрианов Д., Полушкина Г. Информационно-аналитическая система "Анализ и планирование финансовой деятельности банка"//<http://citforum.novgorod.net/abtec/abtec96/165.shtml> //30.03.2010
2. <http://www.ulyssys.com/i/lng.ru/page.analiticsystems> //30.03.2010

С.В. Полешук

БГЭУ, ВШУБ, группа ВВК-5, 3 курс

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА СТОИМОСТИ КОРЗИНЫ ВАЛЮТ НАЦИОНАЛЬНОГО БАНКА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В современном мире большое внимание уделяется аналитической информации. Чем больше информации известно, тем более точное решение можно принять.

Имея на рабочем месте современный компьютер, можно систематизировать и автоматизировать даже самые мелкие повседневные задачи.

Естественным является то, что создание любой, пусть даже простой программы, требует достаточно большого количества интеллектуальных и фи-

нансовых затрат. Поэтому, не всегда выгодно создавать проекты для решения небольших задач, таких как, например, расчёт корзины валют и её некоторых параметров.

В январе 2009г. Национальным банком Республики Беларусь выполнена привязка национальной валюты к трем иностранным валютам: доллары США – USD, Евро – EURO и Российский рубль – RUB (далее Валюты). Соответственно, расширено понятие «Корзина валют» (далее Корзина). Корзина состоит из равных долей Валюты. Исходя из данного факта, упрощенная формула расчёта Корзины выглядит следующим образом:

$$\text{Корзина}_{\text{текущая}} = \sqrt[3]{USD \times EURO \times RUB}$$

В 2009 году Национальным банком РБ установлено значение Корзины равное 960 бел.руб.

$$\text{Корзина}_{\text{гост}} = 960(\text{бел. руб.})$$

Для ежедневного расчёта стоимости Корзины автором написана программа «Расчёт стоимости корзины по НБ РБ» (далее Программа) с использованием языка VBA и внедрена в эксплуатацию. Расчёт Параметров Корзины выполняется в среде MS Excel 2003(2007).

Программа рассчитывает текущее значение Корзины, максимальные и минимальные значения каждой из иностранных валют, участвующих в формировании стоимости корзины, а также вычисляет среднее значение каждой валюты для достижения максимально допустимого значения Корзины (далее Параметры).

Для расчёта Параметров Корзины, кроме курсов Валют, необходимо знать минимальное и максимальное значение, которое может принимать Корзина в течение определённого периода. Известно, что в течение определённого периода допускается изменение стоимости Корзины в пределах $\pm 10\%$. Таким образом, минимальное и максимальное значение исходной стоимости Корзины можно рассчитать по формулам:

$$\text{Корзина}_{\text{min}} = (\text{Корзина}_{\text{гост}} - 10\%)$$

$$\text{Корзина}_{\text{max}} = (\text{Корзина}_{\text{гост}} + 10\%)$$

Минимальное и максимальное значения Корзины будут равны следующим значениям:

$$\text{Корзина}_{min} = (960 - 10\%) = 864(\text{бел.руб.})$$

$$\text{Корзина}_{max} = (960 + 10\%) = 1056(\text{бел.руб.})$$

Вышеуказанной информации достаточно для проведения расчёта небольшого количества параметров Корзины и значений курсов валют, входящих в состав Корзины.

Внедрение автоматизированного расчета стоимости Корзины обеспечило проведение оперативного анализа стоимости Корзины и её предельно допустимых параметров.

В.О. Харченко

БГЭУ, ФФБД, группа ДФЗ-1, 2 курс

КОРПОРАТИВНЫЕ СЕТИ БАНКОВ

Корпоративная сеть банка - частный случай корпоративной сети крупной компании. Важную роль при построении корпоративной сети играет необходимость обеспечения безотказной и бесперебойной работы. Поскольку многие прикладные банковские программы должны работать в режиме реального времени, требуется обеспечить быструю и надежную передачу большого объема данных. Существуют определённые требования к корпоративной сети банка: Сеть объединяет в структурированную и управляемую замкнутую систему все принадлежащие компании информационные устройства. Сеть должна быть надёжной и хорошо защищёна. Связь между банковскими отделениями разного уровня должна быть хорошо отлажена. Доступ удалённого клиента должен быть надёжен и безопасен. Архитектура корпоративной сети банка: Топология "звезда", главный офис в центре, соединённый с региональными отделениями. Когда необходимо связать региональные

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□.
□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□.