
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УСТАНОВЛЕНИЯ ЦЕН НА МЕРНЫЕ СЛИТКИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

А.М. Богачук, Н.А. Кириенко

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники г. Минск, Беларусь
algot-haarlem@yandex.ru, kir@newman.bas-net.by*

Стабилизация экономической ситуации в Республике Беларусь и условий функционирования банков становится возможной за счет изменения качества управления и внедрения новых банковских продуктов, а также за счет освоения новых сегментов финансового рынка, в том числе рынка драгоценных металлов. В силу исторических причин доверие к драгоценным металлам достаточно высоко в настоящее время, прежде всего потому, что они в отличие от бумажных активов имеют высокую собственную стоимость как редкие природные материалы. Драгоценные металлы играют важную роль в экономике различных стран, имеют статус финансовых активов.

Наметившаяся в последнее время мировая тенденция по усилению роли драгоценных металлов как инструмента диверсификации инвестиционных и сберегательных портфелей, а также относительно надежного средства накопления, рост их производства и потребления внутри страны, постепенная либерализация внутреннего рынка позволяют прогнозировать усиление интереса к данному направлению финансовой деятельности со стороны отечественного банковского сектора. Мировой опыт показывает, что интерес к драгоценным металлам, как инструменту страхования при проявлении различных рисков, не ослабевает и значительно усиливается в периоды экономической и политической нестабильности.

В современной банковской структуре выполнение операций над мерными слитками драгоценных металлов должно поддерживаться автоматизированной банковской системой, которая является основой успешной деятельности банка. Кредитные и депозитные операции, управление пассивами и активами, анализ клиентской базы, финансовое управление клиентами, способность обслуживать клиентов по всей территории страны – это гарантия высокого качества обслуживания клиентов и эффективной работы банка. В «АСБ «Беларусбанк» используется централизованная автоматизированная система SAP for Banking, преимуществами которой являются: полнота компонентов, обратная связь, гибкость, возможность быстрого развития, контроль всего цикла операций.

В настоящем докладе представлена разработка программного модуля в рамках автоматизированной системы SAP for Banking, позволяющего централизованно устанавливать цены на мерные слитки. В основе алгоритма программного модуля лежит ряд положений и правил, представленных в документах, утвержденных Правлением АСБ «Беларусбанк» [1, 2]. Автором сформулирована методика расчета цены продажи мерных слитков, учитывающая плановые затраты, связанные с приобретением и реализацией мерных слитков, конъюнктуру рынка драгоценных металлов. Основными функциями модуля являются установка цены на мерные слитки драгоценных металлов, контроль соблюдения коридора значений предельных отклонений, а также поддержка функций документооборота.

На стадии проектирования решены задачи определения и обоснования технологий, необходимых для реализации проекта; разработки информационной и функциональной моделей проекта; проектирование интерфейса и разработки программного средства. Информационная модель системы реализована с помощью CASE-технологии Egwin в виде реляционной базы данных. Этап информационного моделирования позволил определить предметную область поставленной задачи и алгоритм ее решения, он практически всегда предшествует программной реализации проекта.

Проектирование различных представлений системы выполнено с помощью диаграмм, построенных с использованием языка UML. Этот язык позволяет представить проектируемую систему с различных точек зрения. Диаграмма вариантов использования построена для визуализации функциональных возможностей системы. Данная диаграмма представляет собой совокупность взаимосвязанных сценариев и описывает функционирующую систему с точки зрения внешнего наблюдателя. Диаграмма вариантов использования представлена на рисунке 1. Она наиболее полно описывает функции разработанного модуля.

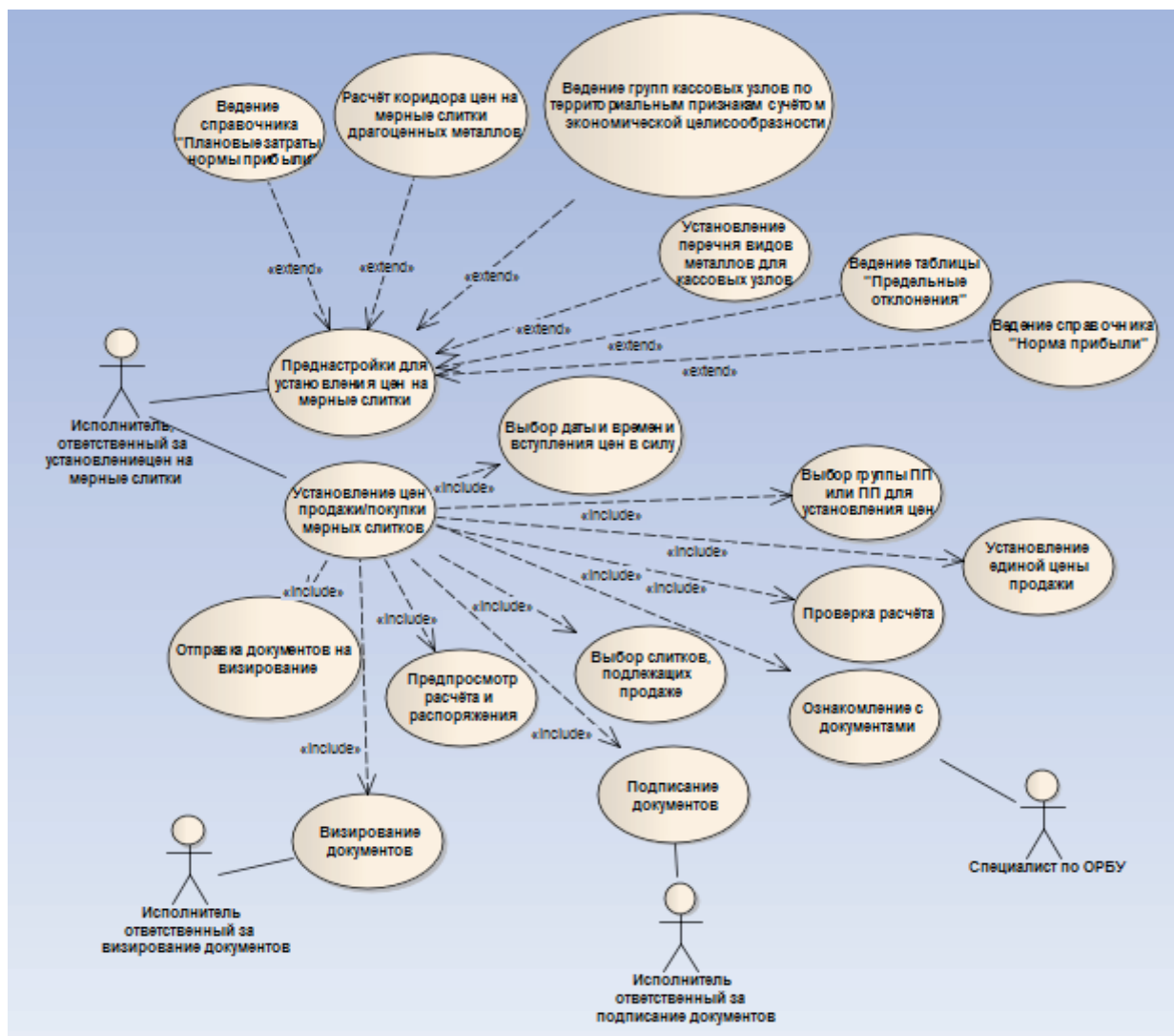


Рисунок 1 – Диаграмма вариантов использования – функциональные возможности разработанного модуля

Разработанный программный модуль встроен в централизованную автоматизированную систему SAP for Banking. Предложенные алгоритмы позволили эффективно реализовать методику установления цен на мерные слитки драгоценных металлов, что способствует дальнейшему развитию рынка драгоценных металлов в Республике Беларусь.

Литература

1. Официальный сайт АСБ «Беларусбанк» <http://www.belarusbank.minsk.by>.
2. Официальный сайт Национального банка Республики Беларусь <http://www.nbrb.by>.

ЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Т.В. Русак

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники г. Минск, Беларусь
rusaktv@gmail.com*

Одной из важнейших задач современности является задача эффективных информационных систем, которые используются во всех сферах деятельности. Современные информационные системы приобретают специфику территориально рассредоточенных информационных систем. Причиной тому является распределенный характер самих прикладных задач. Такие системы называют распределенными информационными системами РИС.