

ПРОГРАММНАЯ СРЕДА ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО РАСЧЁТА ФИНАНСОВО-КРЕДИТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Семенцов Руслан Владимирович

*Харьковский институт банковского дела Университета банковского дела
Национального банка Украины, Харьков, студент
ruslan.sementsov2011@yandex.ru*

Аннотация. В работе рассмотрены результаты синтеза программного обеспечения для аналитической деятельности банкира, которое есть надстройкой MS Excel. Надстройка позволяет рассчитать базовые экономические показатели, необходимые в практической деятельности.

Ключевые слова: программное обеспечение, финансово-кредитная деятельность, банковское дело.

Введение

Проблема качественного взаимодействия работника банка с программным обеспечением, адекватность его поставленным задачам, которые должен решать современный банковский работник, есть одной из приоритетных проблем развития банковского сектора.

Необходимость расширения программного обеспечения структурного подразделения банка за счет программ, которые не привязаны к той или иной автоматизированной банковской системе и которые не являются отдельными решениями для базовых банковских операций, возникает из-за значительных затрат ресурсов на разработку индивидуальных продуктов. В свою очередь, обеспечение принятия квалифицированного решения по предоставлению кредита, возможности упрощенного анализа банковских показателей, выполнение непосредственного анализа результатов по тем вопросам, на которые не может дать ответ автоматизированная банковская система, отвечающая за работу банковского учреждения, может сделать отдельная специализированная банковская программа.

Постановка задачи

Наиболее распространенным программным обеспечением, которым пользуется банковский работник, является MS Office. Взаимодействие и возможность интегрирования программного пакета с другими продуктами корпорации Microsoft делает его возможной платформой для реализации программной среды для оперативного расчета заданных финансово-кредитных показателей.

Целесообразность разработки надстроек к таким программным продуктам, как MS Excel, может быть обоснована необходимостью улучшения эффективности работы банковского работника, что в конечном результате приведет к экономии ресурсов и увеличению доходов банковского учреждения.

Результаты

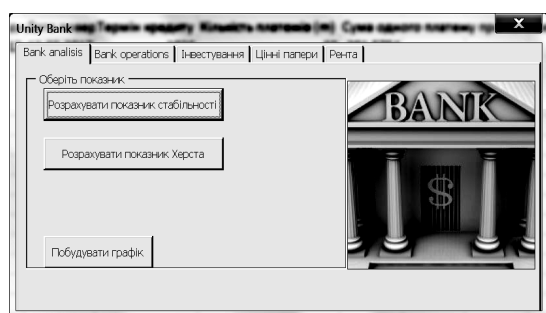


Рис. 1. Главное окно программы

Среда для оперативного расчета финансово-кредитных показателей является развитием программных приложений MS Excel, написана на языке программирования MS Visual Basic for Applications 7.0. Надстройка позволяет рассчитать специфические банковские показатели.

Разработанная программа предоставляет возможность расчета показателя для ряда данных с одновременным сравнением их между собой. Она имеет широкий спектр базовых функций и может быть использована при анализе данных и для непосредственного принятия решений.

Принципы работы надстройки – встроенный электронный калькулятор, отличие которого в том, что программная модель оперирует экономическими показателями. Рассмотрим наиболее важные функции и примеры работы с системой.

	C	D	E	F	G
		Показатель Херста			
Данные					
0,103494	-0,09719	-0,09719	Среднеар	0,200681	
0,132431	-0,06825	-0,16544	Стандарт	0,055969	
0,139332	-0,06135	-0,22679	Максимум		
0,220649	0,019968	-0,20682	Минимум	-0,2465	
0,189413	-0,01127	-0,21809	Размах R	0,246504	
0,1962	-0,00448	-0,22257	Нормиров	4,404254	
0,198574	-0,00211	-0,22468	Log(R/S)	0,643872	
0,18958	-0,0111	-0,23578	Log(N*P/2)	1,310063	
0,189954	-0,01073	-0,2465	Показате	0,491482	
0,223177	0,022495	-0,22401	Расчет R/S	5,449794	
0,250345	0,049664	-0,17434	Log(R/St)	0,73638	
0,268298	0,067617	-0,10673	Показате	0,569051	
0,307408	0,106727	-1,9E-16			

Рис. 2. Результаты расчета показателя Херста

Главное окно имеет пять вкладок: Банковский анализ, Банковские операции, Инвестирование, Ценные бумаги, Рента (рис. 1.). На вкладке «Банковский анализ» можно рассчитать показатель стабильности банка или банковской системы, рассчитать показатель Херста. Расчет показателя Херста приведен на рис. 2. Алгоритм расчета показателя Херста приведен в работе [3]. Полученный показатель Херста равен 0,569, это значение попадает в интервал (0,326;0,674), предпочтительным прогнозом будет среднее значение ряда.

Вкладка «Банковские операции» включает подразделы: Депозиты, Кредиты. Подраздел «Депозиты» включает функции: расчет параметров депозита; определение прибыльности депозита. Подраздел «Кредиты» включает функции: консолидированный платёж; изменяемые ставки с учетом инфляции; погашение долга; потребительский кредит. На рис. 3 показан пример расчета плана погашения основного долга равными частями.

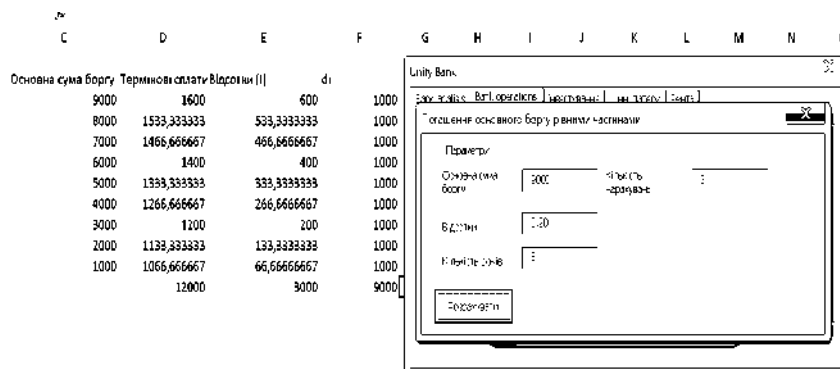


Рис. 3. Расчет плана погашения основного долга равными частями

Вкладка “Инвестирование” содержит такие функции: анализ финансовой отчетности предприятия; показатели эффективности инвестиций в акции; показатели инвестиций в облигации; показатели эффективности финансовых операций с векселями; показатели эффективности реализации инвестиционных проектов.

Вкладка “Ценные бумаги” содержит функции: эффективность учета векселя; показатели учета векселя (цена векселя, прибыльность); показатели прибыльности облигации. Вкладка “Рента” содержит функции: наращенная сумма, настоящая стоимость ренты.

Выводы

В работе рассмотрена программная реализация среды для оперативного расчета финансово-кредитных показателей, которая является специализированной надстройкой MS Excel для обеспечения ведения банковской деятельности на уровне банковского служащего, или на уровне структурного подразделения банка. Она дает возможность расчета базовых экономических показателей в аналитической деятельности банкира. Программа предоставляет возможность оценки и анализа данных и содействует принятию обоснованных экономических решений.

Список источников

1. Кобилін А. М., Семенцов Р. В. Застосування інформаційних технологій для моніторингу та прогнозування діяльності конкретного банку та стабільності банківської системи в цілому // Збірник наукових праць "Фінансово-кредитна діяльність: проблеми теорії та практики (Випуск 1(12))". – 2012. – С.169-175.
2. Демидова Л. А., Пылькин А. Н. Программирование в среде Visual Basic for Applications// Горячая Линия – Телеком, 2004. – 176 с.