

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЕ

Умурбаев Рустам Шакиржанович

Студент 3-курса Ташкентского государственного университета востоковедения

Ташкент

### ARTICLE INFO.

**Keywords:** программа, программное обеспечение, банк, сервис, клиент, сервер, оплата, платежная система, пластиковые карты.

### Аннотация

С помощью этой статьи вы сможете ознакомиться с понятиями программного обеспечения и программного обеспечения, ориентируясь на программное обеспечение банковской системы.

<http://www.gospodarkainnowacje.pl/> © 2023 LWAB.

**Введение:** Программа представляет собой повторяющуюся последовательность операционных структур в виде команд, понятных компьютеру, и эти команды служат для активации, контроля и управления всем оборудованием для обработки данных так, как хочет пользователь. В то же время системное программное обеспечение позволяет использовать компьютер и его периферийные устройства. Системные программы включают операционные системы, которые обеспечивают управление вводом и выводом, не требуя от пользователя дополнительных технических знаний о принципах обработки данных. Служебные и служебные программы также относятся к системным программам, облегчающим взаимодействие с операционными системами, например, работу с носителями информации при форматировании и копировании. Популярными операционными системами являются Windows XP, Windows 2003 с клиент-серверной архитектурой Novell, различные варианты UNIX и LINUX. Практические программы из экономической, технической и научной сфер используются или разрабатываются для решения профессиональных и бытовых задач. В зависимости от количества пользователей и объема использования эти приложения можно разделить на части.

Программное обеспечение или Software — это инструмент, предназначенный для выполнения определенной задачи на компьютере. Именно к этому программному обеспечению Компьютер исключил термин «сухое железо». Программные инструменты — это совокупность всех программ, используемых компьютером. В переводе с английского этот термин означает Software, т.е. «программное обеспечение» — «soft» означает «мягкий» или «ware» — «продукт». Программное обеспечение делится на 3 группы:

1. Системные программы – сюда входят программы, выполняющие различные вспомогательные задачи: Диспетчер задач (имеется в ОС Windows),
2. Прикладные программы - к ним относятся программы, позволяющие пользователю обрабатывать и обрабатывать данные в конкретной области использования, например: Microsoft Office, Adobe CC,
3. Аппаратные программы - это программы, используемые для программирования.

Широкое применение инновационных информационных технологий в банковской системе создало возможность в короткие сроки сформировать в нашей стране национальную платежную систему. Эта система, осуществляющая расчеты между хозяйствующими субъектами в режиме реального времени, обеспечивает стабильность финансового рынка нашей страны. Кроме того, он оказывает существенное влияние на эффективное управление денежно-кредитной политикой нашей страны, своевременное осуществление национальных и международных платежей, управление денежными потоками. В настоящее время на базе национальной платежной системы, единой межбанковской платежной системы Центрального банка, внутренних платежных систем 29 коммерческих банков, а также межбанковской розничной платежной системы «Uzcard», которая охватывает все коммерческие банки на Банковские карты, сеть платежных агентств «Uz-Raynet» и розничные платежные системы «SMS-TO'LOV» работают для приема платежей за услуги мобильной связи, коммунальных и других платежей от населения. Коммерческие банки смело внедряют достижения информационных технологий в банковскую деятельность на основе прочных, надежных и высокоэффективных платформ, создают на их основе отличные программы, развивают инфраструктуру информационных систем. Это, в свою очередь, побуждает нас постоянно продолжать работу, направленную на укрепление среды здоровой конкуренции среди банков нашей страны, повышение качества традиционных банковских услуг, внедрение новых услуг. Список предоставляемых услуг для расширения круга клиентов регулярно расширяется, а коммерческие банки становятся, так сказать, своего рода «супермаркетом», предоставляющим различные финансовые услуги. В результате этих работ по состоянию на 1 мая 2013 года более 44 000 хозяйствующих субъектов нашей страны пользуются услугами программных комплексов «Банк-Клиент» и Интернет-банкинга. Клиенты осуществляют банковские операции удаленно через компьютер и систему электронной связи.

Дистанционное банковское обслуживание невозможно представить без банкоматов и информационных киосков. Эти простые в использовании устройства сегодня ставят крест на традиционном взаимодействии покупателя и кассира и служат своеобразным мини-банком-офисом. В настоящее время в банкоматах можно не только снимать наличные деньги, но и совершать через них различные платежи за товары и услуги. Стоит отметить, что клиенты могут пользоваться банкоматами и инфокиосками любого банка. На данный момент количество банкоматов и инфокиосков, обслуживающих карты “Smart-Vista” online и системы “ДУЭТ” в нашей стране, составляет 1466, и они объединены в единую сеть.

На сегодняшний день количество пластиковых карт, выпущенных в обращение в нашей республике, составляет 9,7 миллиона штук. С увеличением количества пластиковых карт увеличивается и количество терминалов. К началу текущего года количество терминалов, установленных в местах массового скопления людей, магазинах и объектах сферы обслуживания, составило около 116 тысяч.

Вид и количество операций, выполняемых с использованием пластиковых карт, также значительно растет. В прошлом году с использованием пластиковых карт было осуществлено различных безналичных платежей на сумму 8,7 трлн сумов, или за год обеспечен 50-процентный рост этого показателя.

Динамика роста безналичных платежей в первую очередь тесно связана с осуществлением платежей за товары и услуги через банкоматы, расширением объема и инфраструктуры услуг, предоставляемых с помощью пластиковых карт. Потребность в инновационных формах безналичных расчетов постоянно возрастает. Субъекты хозяйствования и граждане более заинтересованы в том, чтобы осуществлять финансовые операции и получать информацию экономически выгодно, затрачивая меньше времени и сил, используя передовые информационные технологии. Учитывая эту потребность, коммерческие банки принимают меры по расширению сферы оказания дистанционных банковских услуг, эффективно используя

возможности глобальной сети Интернет. Стоит отметить, что данное направление стало одним из приоритетных направлений мировой банковской системы и национальной банковской системы, являющейся ее неотъемлемой частью.

На данный момент все коммерческие банки открыли свои сайты в сети Интернет, и они регулярно пополняются информацией о банковской деятельности, новых видах услуг и условий, а также информацией, касающейся интересов клиентов. Запущены государственные интерактивные сервисы через сайт Центрального банка.

Для справки отметим, что в настоящее время через сеть платежного агентства «Uz-Paynet» в среднем за один день осуществляется 2,5-3 млн транзакций. Также осуществляется более 20 платежей через розничную платежную систему «SMS-TO'LOV», которая начала работу в 2011 году. Коммерческие банки подключены к этой системе как члены платежной системы.

**Заключение:** *В заключение следует отметить, что работа по постоянному расширению систем дистанционного управления банковскими счетами (банк-клиент, интернет-банкинг, мобильный-банкинг, смс-банкинг и др.) в национальном масштабе системно проводится всеми банками национального банка свидетельствует о тенденциях развития системы и создает условия для укрепления рыночных механизмов в экономике республики.*

#### **ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:**

1. Мирзиёев Ш.М. Обеспечение законности и интересов человека – залог развития страны и благосостояния народа. – Ташкент: Узбекистан, 2017. – 45 с.
2. <https://hozir.org/ozbekistonda-iqtisodiy-islohotlar>
3. К. Дадабоев. Логистика. «Экономика-Финансы» 2007г.
4. [www.bank.uz](http://www.bank.uz)
5. П. Х. Мусаев. Статистическая физика и термодинамика. «Экономика и финансы». 2008 г.
6. <https://dasturchi.uz>