

УДК 681.3

А.Ю. Шураева (5 курс, каф. ИУС), Д.Ф. Дробинцев, ст. преп.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА “ВЕДЕНИЕ ДОГОВОРОВ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПЛАСТИКОВЫХ КАРТ”

На сегодняшний день большое количество организаций, предприятий и частных лиц переходят на пользование пластиковыми карточками практически во всех сферах обслуживания.

В ходе развития пластиковых карт возникли разные виды пластиковых карточек, различающихся назначением, функциональными и техническими характеристиками. Таким образом, набор услуг, предоставляемых организациями, использующими пластиковые карты, имеют существенные отличия и именно поэтому актуальной задачей, стоящей перед разработчиками программного обеспечения для поддержки работы с пластиковыми картами, является создание системы на базе универсального ядра, обеспечивающей различные схемы операций и варианты работы с пластиковой картой, с помощью комплекса всевозможных настроек.

Если рассматривать банк, то на сегодняшний день одним из видов услуг, предоставляемых банками своим клиентам, является имитирование в обращение банковских пластиковых карточек. В системах банковских карточек проводится четкое функциональное разграничение между банками-эмитентами карточек и банками-эквайрами. Прием карточки к оплате и выдача наличных по ней осуществляется не в любых предприятиях торговли/сервиса и банках, а только во входящих в платежную систему, осуществляющую обслуживание карточки. Одна из основных задач, решаемых при создании платежной системы, состоит в выработке и соблюдении общих правил обслуживания карточек входящих в систему эмитентов, проведения взаиморасчетов и платежей. Эти правила охватывают не только финансовые стороны обслуживания, но и чисто технические аспекты операций с карточками - стандарты данных, процедуры авторизации, спецификации на используемое оборудование и пр.

С организационной точки зрения ядром платежной системы является основанная на договорных обязательствах ассоциация банков, функционирование которой должно осуществляться в рамках общего информационного и технологического пространства, реализацию которого желательно проводить на базе универсального ядра.

Несмотря на то, что функции банка-эмитента и банка-эквайера различаются, главным во взаимоотношении сторон является договор между банком и вкладчиком. Поэтому универсальное ядро должно обеспечивать поддержку любых типов договоров, в зависимости от типа пластиковой карточки и настройку необходимых параметров для каждого договора; поддерживать возможность наличия клиентов любого типа (физические и юридические лица); заполнение и видение всевозможных справочников и необходимых настроек; проведение операций (с технической точки зрения под операцией понимается автоматическое выполнение некоторых действий над объектами системы) - и все это в зависимости от функциональности банка.

Представленная в докладе универсальная система реализована в соответствии с технологией «клиент-сервер» на языке Delphi 4.0 с использованием БД SQL версии 7.0. Программный комплекс функционирует под управлением ОС Microsoft Windows 2000 Professional, Microsoft Windows 2000 Server или Windows NT Workstation 4.0 с SP 4 с установленным Internet Explorer 4.01 SP 2.