

УДК 681.32.06

А.С. Белый (5 курс, каф. ИУС), А.М. Стадничук, инж.-прогр., ООО «Стрим-Лайн»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CASE-СРЕДСТВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ИНТЕРНЕТ

При создании любого программного продукта ошибки, допущенные на начальных этапах разработки, влекут за собой экспоненциально возрастающие затраты, связанные с их поиском, устранением или обходом, а зачастую приводят к выбрасыванию всего наработанного материала по проекту и началу с «нуля».

Приложения для Интернет предполагают исключительно массовое использование. Поэтому цена ошибок, оставшихся в программном продукте, к моменту начала его эксплуатации, очень высока. В связи с этим свойством ко всему процессу разработки предъявляются высокие требования по качеству конечного выхода каждого этапа. По этим причинам эффективным средством на начальных этапах разработки являются CASE-системы, позволяющие строить каркас будущего программного продукта из готовых блоков, каждый из которых тщательно выверен

В работе рассматривается приложение интернет-банкинга как наиболее ярко выраженный представитель класса приложений с высокой ценой ошибки. Для выбранной задачи рассматривается обоснование потребности в создании приложения. Такой раздел является необходимым при создании любого коммерческого продукта. Заинтересованными сторонами здесь являются стандартные участники платежных систем, а именно банки, торговые организации, и собственно клиенты, а также нестандартный участник, разработчик программного обеспечения (ПО). Рассматриваются интересы каждой стороны.

Для завершения стадии анализа, коротко обзревается ситуация с подобным ПО в нашей стране и в мире.

Далее, формулируются ограничения, накладываемые средой, в которой приложение будет применяться в сочетании с ограничениями, специфичными для подобного класса систем. Среди таковых, можно выделить:

1. Ненадежность коммуникации, в том смысле, что линии коммуникации нам неподконтрольны, и формально перед нами никто не несет ответственности за их исправность или работоспособность.
2. Конфиденциальность информации, понимаемая как проблема, связанная с незащищенностью данных в коммуникационной среде, а также как требование обеспечения конфиденциальности персональной информации клиентов.
3. Интерактивность взаимодействия с пользователем, как требование поддержки сессионного механизма взаимодействия с клиентом.

По итогам рассмотрения выбирается реализуемое подмножество требований, позволяющих обеспечить разумное сочетание гибкости и функциональных возможностей. На этом этапе предлагается сосредоточить усилия не на создании ПО интернет-банкинга, а на создании средства, позволяющего построить приложение типа интернет-банкинг, с возможностью специализации под нужды конкретного заказчика.

Исходя из полученных на предыдущих этапах результатов, выбирается язык реализации будущего программного продукта. В соответствии с этим, выбираются CASE-средства, и с их помощью строится высокоуровневая модель приложения.