

Общая информация о системе электронного банкинга iBank 2 UA

ООО «БИФИТ Сервис»

(версия 2.0.22.21)

Оглавление

Предисловие	2
1 О системе iBank 2 UA	3
Архитектура системы iBank 2 UA	3
Работа клиента с системой iBank 2 UA	4
2 Модули системы iBank 2 UA	6
Модули для сотрудников банка	6
Модули для клиентов банка	6
Дополнительные сервисы для корпоративных клиентов банка	7
3 Обеспечение информационной безопасности	10
Механизмы безопасности системы iBank 2 UA	10
Общие вопросы IP-безопасности	11
4 Интеграция системы iBank 2 UA с АБС	12
Общая информация об интеграции системы iBank 2 UA с АБС	12
Задачи Шлюзов	12
5 Использование системы iBank 2 UA в многофилиальных банках	14
6 Преимущества системы iBank 2 UA	15
7 Источники дополнительной информации	17

Предисловие

Настоящий документ представляет собой общее описание системы электронного банкинга iBank 2 UA.

В разделе **О системе iBank 2 UA** кратко описаны возможности системы iBank 2 UA, ее архитектура, а также описан процесс эксплуатации системы клиентом.

В разделе **Модули системы iBank 2 UA** приведены описание модулей системы iBank 2 UA для сотрудников банка и клиентов банка, а также дополнительных сервисов для корпоративных клиентов банка.

Краткое описание механизмов безопасности системы iBank 2 UA представлено в разделе **Обеспечение информационной безопасности**.

Возможности системы iBank 2 UA по интеграции с автоматизированными банковскими системами описаны в разделе **Интеграция системы iBank 2 UA с АБС**.

В разделе **Использование системы iBank 2 UA в многофилиальных банках** кратко описаны особенности внедрения системы iBank 2 UA в многофилиальные банки.

В разделе **Преимущества системы iBank 2 UA** описаны некоторые преимущества системы iBank 2 UA перед аналогичными системами электронного банкинга.

Раздел 1

О системе iBank 2 UA

Система электронного банкинга iBank 2 UA является полнофункциональным решением, покрывающим весь спектр банковских услуг с использованием современных механизмов защиты информации.

Система iBank 2 UA (программный комплекс) устанавливается в банке и позволяет обслуживать все категории корпоративных клиентов, с произвольным числом сотрудников и ключей ЭЦП, и частных клиентов.

Система активно используется крупнейшими банками Украины и их филиалами, успешно обслуживая сотни тысяч клиентов.

Система iBank 2 UA обладает следующими функциональными возможностями:

1. Предоставляет клиентам услуги по управлению банковскими счетами через Интернет. Клиент получает возможность:
 - отправлять в банк различные финансовые документы с целью поручить банку выполнить определенные действия в соответствии с документом;
 - получать выписки и обороты по счетам за произвольный период времени;
 - просматривать курсы валют;
 - осуществлять отзыв финансовых документов из банка;
 - обмениваться информационными сообщениями с банком;
 - осуществлять обмен финансовыми документами с бухгалтерскими программами.
2. Обеспечивает необходимую информационную безопасность с помощью следующих механизмов:
 - механизм электронной цифровой подписи (ЭЦП) под финансовыми документами для обеспечения целостности и аутентичности (доказательство авторства) передаваемой информации;
 - криптографические алгоритмы шифрования данных при передаче информации между банком и клиентами для конфиденциальности передаваемых данных;
 - механизм криптографической аутентификации сторон при защищенном взаимодействии через Интернет.
3. Позволяет в рамках одного экземпляра системы обслуживать несколько банков и их филиалов.
4. Предоставляет клиентам услуги электронного банкинга с поддержкой всех каналов доступа – Internet, PC, Web, Smartphone и SMS.

Архитектура системы iBank 2 UA

Система iBank 2 UA построена в трехзвенной архитектуре:

КЛИЕНТ ↔ СЕРВЕР ПРИЛОЖЕНИЙ ↔ БАНК

Клиентская часть представляет собой Java-апплеты либо формируемые Сервером Приложений html-страницы, загружаемые в Web-браузер клиента. В рамках клиентской части реализованы: интерфейс пользователя, экранные и печатные формы документов, функции проверки корректности заполнения документов, протокол защищенного взаимодействия с Сервером Приложений, процедуры шифрования данных и взаимной аутентификации с Сервером Приложений, механизм ЭЦП клиента под финансовыми документами и др.

В банке расположены Сервер Приложений iBank 2 UA с необходимыми серверными модулями и Сервер БД iBank 2 UA. В рамках Сервера Приложений iBank 2 UA исполняются серверные модули для обслуживания клиентов по различным каналам: Internet, PC, Web, Smartphone, SMS. Вся прикладная бизнес-логика реализована в серверных модулях. В Сервере Приложений реализованы: функции управления серверными модулями, механизм балансировки и распределения нагрузки, протокол защищенного взаимодействия с Java-апплетами и html-страницами, функции взаимодействия с Сервером БД iBank 2 UA, механизмы шифрования данных и механизм ЭЦП клиента. В рамках Сервера Приложений работает вспомогательный Web-сервер банка. В Сервере БД iBank 2 UA хранятся документы клиентов, истории документов, выписки, информация о клиентах, сертификаты открытых ключей ЭЦП, справочники, клиентские настройки, ресурсы, права и др.

Работа клиента с системой iBank 2 UA

Клиентами системы iBank 2 UA являются клиенты банка (частные и корпоративные) и сотрудники банка. Клиенты банка используют при работе с системой автоматизированные рабочие места (АРМ) **Регистратор** и **Клиент**. АРМ **Регистратор** предназначен для предварительной регистрации клиента в системе, а также для администрирования ключей ЭЦП клиента. В АРМ **Клиент** осуществляется текущая работа клиентов банка.

В процессе эксплуатации системы iBank 2 UA клиент банка проходит следующие этапы:

Регистрация клиента. Процедура регистрации состоит из двух этапов: предварительная регистрация и окончательная регистрация. В процессе предварительной регистрации клиент с помощью АРМ **Регистратор** добавляет информацию о себе в систему и создает себе пару ключей ЭЦП¹, используемых в процессе работы.

На этапе окончательной регистрации клиент лично является в банк с необходимыми документами и заключает с банком договор на обслуживание с помощью системы iBank 2 UA. При этом в АРМ **Сотрудник банка** ответственный сотрудник банка окончательно регистрирует клиента. После этого клиент получает статус зарегистрированного и может полноценно работать в системе.

Работа зарегистрированного клиента в системе. Зарегистрированный клиент работает с системой iBank 2 UA, осуществляя действия с финансовыми документами, разрешенными ему договором и функциональностью системы.

Обработка финансовых документов клиента осуществляется или автоматически с помощью АБС банка, или вручную сотрудниками банка (последний вариант используется при работе с документами высокой важности).

Хранение клиента в архиве. В случае прекращения работы клиента в системе iBank 2 UA (например, если клиент не возобновил договор с банком на обслуживание с помощью системы iBank 2 UA по истечении срока действия) он теряет статус зарегистрированного и перемещается в архив. В архиве информация о клиенте и всех совершенных им операциях, а также

¹Возможность создания ключей ЭЦП в процессе предварительной регистрации частных клиентов настраивается банком.

все финансовые документы клиента хранятся в течение срока, определенного договором на обслуживание клиента. После истечения данного срока клиент безвозвратно удаляется из системы.

При возобновлении клиентом работы в системе iBank 2 UA он вновь получает статус зарегистрированного клиента.

Раздел 2

Модули системы iBank 2 UA

Все модули системы iBank 2 UA функционально разделены на модули для сотрудников банка и для клиентов банка.

Модули для сотрудников банка

Для сотрудников банка предназначены следующие модули: **Администратор системы**, **Сотрудник банка** и **Тикер для сотрудников банка**.

Модуль **Администратор системы** предназначен для общего управления системой iBank 2 UA и ее параметрами, а также для управления структурой уровней банков и сотрудниками банков. Более детальную информацию о данном модуле и работе с ним можно найти в документе **Система iBank 2 UA. Руководство администратора системы**.

Модуль **Сотрудник банка** предназначен для работы с документами клиентов: просмотра и печати, проверки ЭЦП клиентов, принятия решение по документу (принять к исполнению или отвергнуть). Кроме того, ответственные сотрудники банка могут проводить управление клиентами и сотрудниками банка в рамках назначенных им банковских подразделений. Более детальную информацию о данном модуле и работе с ним можно найти в документе **Система iBank 2 UA. Руководство сотрудника банка**.

Модуль **Тикер для сотрудников банка** является дополнением к модулю **Сотрудник банка** и представляет собой программу, работающую в фоновом режиме. Модуль информирует сотрудника банка о получении документов от клиента в режиме, приближенном к реальному времени. Более детальную информацию о данном модуле и работе с ним можно найти в документе **Система iBank 2 UA. Тикер для сотрудников банка. Руководство пользователя**.

Модули для клиентов банка

Система iBank 2 UA является единой платформой для электронного банкинга и включает в себя клиентские модули, представленные на [рис. 2.1](#).

Модуль **Internet-Банкинг** предназначен для управления банковскими счетами корпоративных клиентов через Интернет и Java-апплет в режиме онлайн. Модуль поддерживает все типы финансовых документов, работает во всех Web-браузерах и на всех платформах. Клиенту нет необходимости в установке специализированного программного обеспечения. Internet-Банкинг содержит механизмы шифрования и ЭЦП, поддерживает коллективную работу, взаимодействует с бухгалтерскими программами. Более детальную информацию о данном модуле и работе с ним можно найти в документе **Система iBank 2 UA. Internet-Банкинг для корпоративных клиентов. Руководство пользователя**.

Модуль **РС-Банкинг** предназначен для управления банковскими счетами корпоративных клиентов через Интернет и Java-апплет в режиме офлайн. Модуль поддерживает все типы финансовых документов, содержит механизмы шифрования и ЭЦП, обеспечивает автоматическое обновление клиентской компоненты при синхронизации с банковским сервером, а также поддерживает коллективную работу. Более детальную информацию о данном модуле и работе с ним можно найти в документе **Система iBank 2 UA. РС-Банкинг для корпоративных клиентов. Руководство пользователя**.

Модуль **Web-Банкинг** предназначен для управления банковскими счетами и картами корпоративных и частных клиентов через Интернет с использованием Web-интерфейса. Модуль со-

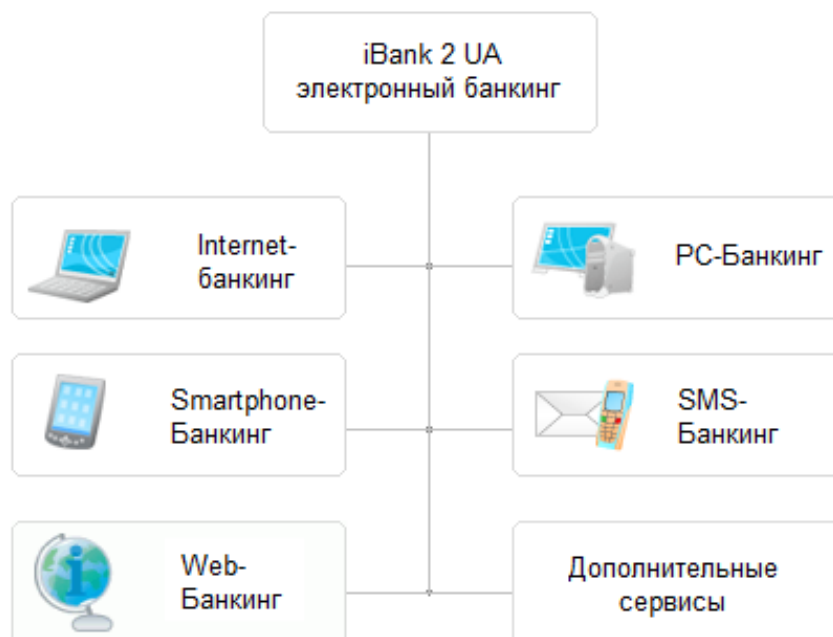


Рис. 2.1. Клиентские модули системы iBank 2 UA

держит механизмы шифрования и ЭЦП (для корпоративных клиентов в полном объеме, для частных клиентов – может использоваться только для подписи документов).

Модуль **Smartphone-Банкинг** предназначен для управления банковскими счетами и картами корпоративных и частных клиентов с мобильных устройств на базе ОС Android или iOS. Работа клиентов происходит в режиме онлайн. Модуль имеет ограниченные возможности по сравнению с Internet-Банкингом и Web-Банкингом. Smartphone-Банкинг содержит механизмы шифрования и ЭЦП, поддерживает коллективную работу. Более детальную информацию о данном модуле и работе с ним можно найти в документе **Система iBank 2 UA. Smartphone-Банкинг для корпоративных и частных клиентов. Руководство пользователя**.

Модуль **SMS-Банкинг** предназначен для доступа к банковским счетам и картам корпоративных и частных клиентов через канал SMS. Предусмотрена возможность рассылки SMS-сообщений об отвержении документов, о текущих остатках, о движении средств по счетам и картам, выписки по расписанию и т.д. Работа с данным модулем детально описана в документе **Система iBank 2 UA. SMS-Банкинг для корпоративных клиентов. Руководство пользователя**. В документе **Установка модуля SMS-Банкинг системы iBank 2 UA** описана процедура установки и настройки модуля.

Дополнительные сервисы для корпоративных клиентов банка

В системе iBank 2 UA, кроме перечисленных выше модулей, также реализованы другие модули и сервисы для предоставления банком дополнительных услуг корпоративным клиентам. Общее описание дополнительных сервисов приведено ниже.

Центр финансового контроля. Сервис предназначен для поддержки сложных схем обслуживания крупных корпоративных клиентов с территориально удаленными подразделениями и дочерними организациями. Сервис поддерживает централизованное управления счетами нескольких организаций, финансовый мониторинг и визирование документов.

Детально работа с данным сервисом изложена в документах **Система iBank 2 UA. Internet-Банкинг для Центров финансового контроля. Руководство пользователя** и **Система**

iBank 2 UA. РС-Банкинг для Центров финансового контроля. Руководство пользователя.

Корпоративный автоклиент. Сервис предназначен для обслуживания корпоративных клиентов с большим документооборотом. Сервис обеспечивает взаимодействие бухгалтерских программ клиентов с банковским сервером системы iBank 2 UA. Сценарии взаимодействия описываются на языке BeanShell. Детально работа с данным сервисом изложена в документе **Система iBank 2 UA. Корпоративный автоклиент. Руководство пользователя.**

Тикер для корпоративных клиентов. Сервис предназначен для информирования клиента о движении средств по счетам и о получении писем из банка в режиме, приближенном к реальному времени. Сервис является дополнением к модулю **Internet-Банкинг** и представляет собой программу, работающую в фоновом режиме. Детально работа с данным сервисом изложена в документе **Система iBank 2 UA. Тикер для корпоративных клиентов. Руководство пользователя.**

iBank 2 UA для 1С:Предприятия. Сервис предназначен для доступа к услугам системы iBank 2 UA непосредственно из пользовательского интерфейса программы «1С:Предприятие». Сервис предоставляет клиенту возможность работы с гривневыми платежными поручениями и выписками. Детально работа с данным сервисом изложена в документе **iBank 2 UA для 1С:Предприятия. Руководство пользователя.**

Корпоративное бюджетирование. Сервис предназначен для предоставления холдингам услуг по контролю исполнения бюджетов структурными подразделениями, филиалами и дочерними организациями. Поддерживается работа с бюджетными записями, ведется контроль лимитов по статьям бюджетов. Детально работа с данным сервисом изложена в документе **Система iBank 2 UA. Корпоративное бюджетирование. Руководство пользователя.**

Структурированные платежи. Сервис предназначен для организации эффективного сбора платежей корпоративных клиентов. В документе **Система iBank 2 UA. Настройка структурированных платежей для корпоративных клиентов. Техническое описание** описана настройка сервиса ответственным сотрудником банка.

Зарплатный проект. Сервис предназначен для поддержки зарплатных проектов банка. Детальная информация о данном сервисе изложена в документах **Система iBank 2 UA. Зарплатный проект. Руководство пользователя** и **Система iBank 2 UA. Зарплатный проект. Руководство сотрудника банка.**

Эквайринг. Сервис предназначен для предоставления корпоративным клиентам подробной информации о торговых операциях с использованием терминала. Детальная информация о данном сервисе изложена в документе **Система iBank 2 UA. Сервис «Эквайринг» для корпоративных клиентов. Руководство пользователя.**

Кредиты. В сервис входят отчеты по кредитным договорам клиента. Отчеты предназначены для предоставления корпоративным клиентам информации о существующих кредитных договорах, о текущей и просроченной задолженности по договору, графике погашения кредита, об остатках по кредиту, неустойках и т.д. Детальная информация о данном сервисе изложена в документе **Система iBank 2 UA. Сервис «Кредиты» для корпоративных клиентов. Руководство пользователя.**

Депозиты. Сервис предоставляет возможность корпоративным клиентам получать детальную информацию о своих депозитных договорах (данные о депозите и истории изменения процентной ставки), а также формировать выписки по депозитному счету. Детальная информация

мация о данном сервисе изложена в документе **Система iBank 2 UA. Сервис «Депозиты» для корпоративных клиентов. Руководство пользователя.**

Корпоративные карты. Сервис предназначен для поддержки проектов с корпоративными картами. Детальная информация о данном сервисе изложена в документе **Система iBank 2 UA. Корпоративные карты. Руководство пользователя.**

Раздел 3

Обеспечение информационной безопасности

Внедрение системы iBank 2 UA требует комплексного подхода при решении технических и организационных вопросов информационной безопасности. Можно выделить два основных направления информационной безопасности — вопросы безопасности в системе iBank 2 UA и общие вопросы информационной безопасности банка.

Механизмы безопасности системы iBank 2 UA

Для обеспечения информационной безопасности в системе iBank 2 UA используются следующие механизмы:

Электронная цифровая подпись (ЭЦП) электронных документов — для обеспечения целостности и аутентичности (доказательства авторства) информации. ЭЦП клиента используется в качестве аналога личной подписи. Клиент содержит ключевую пару – закрытый (или секретный) ключ, с помощью которого подписывается документ, и открытый ключ, с помощью которого проверяется подпись. Клиент может иметь необходимое ему количество пар ключей ЭЦП. Каждому секретному ключу ЭЦП клиент присваивает наименование.

Для формирования ЭЦП клиента используются следующие криптографические алгоритмы: ДСТУ 4145-2002, ГОСТ 34.310-95, DSA, ECDSA, RSA.

Механизм криптографической аутентификации сторон — для обеспечения защищенного взаимодействия через открытые каналы связи, в частности, сеть Интернет. Обеспечение криптографической аутентификации сторон достигается применением защищенного протокола SSL в процессе установления соединения между Web-сервером банка и клиентом. Для подтверждения подлинности Web-сервера осуществляется сравнение доменного имени загружаемого сайта банка с указанным в сертификате Web-сервера. Протокол SSL используется в форме протокола https (криптографический протокол SSL поверх прикладного протокола http).

К надежности и защищенности банковского Web-сервера, к его администрированию предъявляются исключительно высокие требования. В связи с этим в Сервер Приложений системы iBank 2 UA встроен вспомогательный защищенный Web-сервер с необходимыми функциональными ограничениями с целью исключения даже потенциальных атак на модификацию html-страниц, Java-апплетов и других ресурсов. В Web-сервере используется реализация криптографического протокола SSL компании Sun Microsystems. Более подробная информация о безопасности в системе iBank 2 UA изложена в документе **Механизмы безопасности в системе iBank 2 UA**.

Шифрование данных — для обеспечения конфиденциальности информации, передаваемой через сеть Интернет. Шифрование информации осуществляется с помощью сессионных ключей, генерируемых на этапе установления соединения между клиентом и Сервером Приложений iBank 2 UA. Для шифрования информации используются алгоритмы: шифрование в режимах простой замены, гаммирования, гаммирования с обратной связью согласно ДСТУ ГОСТ 28147:2009, 3DES, AES, RSA. Для использования функций криптографической защиты в системе iBank 2 UA встроена многоплатформенная криптографическая библиотека «Гепард 2.0» компании «БИФИТ Сервис», сертифицированная ГСССЗИ Украины (экспертное заключение №05/02/02-1812 от 23.05.2014).

В системе iBank 2 UA ведутся контрольные архивы, в которых хранятся все электронные документы с ЭЦП для разрешения конфликтных ситуаций. В системе ведется история документов – кем и когда документ был создан, отредактирован, подписан, исполнен или отвергнут. Также в системе iBank 2 UA ведутся журналы учета доступа клиентов по всем сервисам. В журналах хранится информация об IP-адресе клиента, времени доступа, идентификаторе используемого ключа ЭЦП, проводимых операциях.

Общие вопросы IP-безопасности

При внедрении системы iBank 2 UA проводятся изменения текущей политики IP-безопасности банка. Серверы системы iBank 2 UA, как правило, размещаются в отдельном сетевом сегменте с контролируемым на межсетевом экране (Firewall) доступом из сети Интернет и внутренней защищенной сети банка.

АРМ **Администратор системы**, АРМ **Сотрудник банка** и Шлюз для интеграции системы iBank 2 UA с АБС размещаются во внутренней защищенной сети банка, где расположен сервер АБС.

При внедрении системы в банке производится тщательная настройка операционных систем на серверах системы iBank 2 UA — исключается поддержка неиспользуемых протоколов, сетевых сервисов и служб. Полностью исключается сетевой доступ к файловой системе, задействуются встроенные в ОС механизмы аудита.

Правильно спроектированная и четко реализованная политика IP-безопасности, постоянный IP-мониторинг позволяют обеспечить гарантированный уровень защиты системы iBank 2 UA и внутренней сети банка.

Раздел 4

Интеграция системы iBank 2 UA с АБС

Общая информация об интеграции системы iBank 2 UA с АБС

Для интеграции системы iBank 2 UA с Автоматизированной банковской системой (АБС) используется программный модуль Шлюз. При интеграции важно определиться с местом и способом обработки приходящих от клиентов документов.

Основная схема обработки — решение об исполнении приходящих от клиентов документов принимается в АБС средствами АБС. Именно эта схема реализована практически во всех Шлюзах системы iBank 2 UA для промышленных АБС. Альтернативная схема — принятие решения по документам в АРМ **Сотрудник банка** системы iBank 2 UA с последующей выгрузкой в АБС только исполненных документов.

Существует несколько способов обработки приходящих от клиентов документов:

- Автоматическая обработка (решение принимается без участия сотрудника банка);
- Полуавтоматическая обработка (часть документов обрабатывается автоматически, другая часть — вручную сотрудником банка);
- Ручная обработка (решение принимается исключительно сотрудником банка).

Схема взаимодействия системы iBank 2 UA с АБС изображена на [рис. 4.1](#).

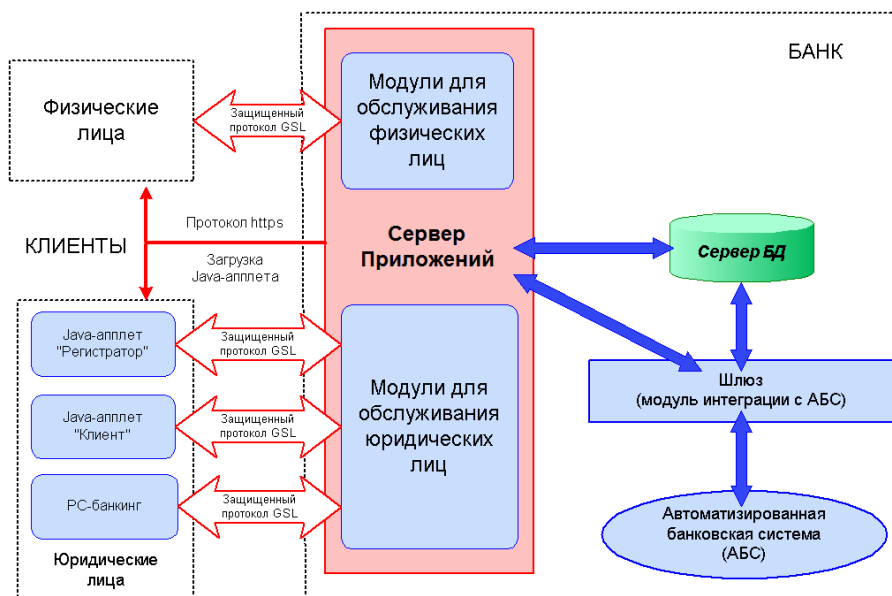


Рис. 4.1. Схема взаимодействия системы iBank 2 UA с АБС

Задачи Шлюзов

Основная цель интеграции системы iBank 2 UA с АБС — минимизация человеческого участия и снижение себестоимости обработки документов. Функционально Шлюз выполняет три основные задачи:

- Выгрузка всех пришедших от клиентов документов из системы iBank 2 UA в АБС;
- Загрузка из АБС в систему iBank 2 UA текущих статусов документов, ранее пришедших от клиентов и выгруженных в АБС;
- Загрузка из АБС в систему iBank 2 UA проводок и остатков по счетам.

Кроме этих задач на Шлюз могут быть возложены дополнительные задачи:

- Загрузка из АБС в систему iBank 2 UA справочников МФО, SWIFT;
- Загрузка из АБС в систему iBank 2 UA справочников валют, курсов и кросс-курсов валют;
- Загрузка из АБС в систему iBank 2 UA других служебных справочников;
- Загрузка из АБС в систему iBank 2 UA информации о клиентах и их счетах.

Для интеграции системы iBank 2 UA с АБС рекомендуется использовать стандартные механизмы, форматы и программные интерфейсы:

- Файловый обмен между Шлюзом и АБС;
- Взаимодействие Шлюза с СУБД АБС;
- Взаимодействие Шлюза с АБС через сетевые сокет.

Раздел 5

Использование системы iBank 2 UA в многофилиальных банках

Все внедрения системы iBank 2 UA можно условно разделить на три большие группы:

- Внедрение «коробочной» версии в небольших и средних банках;
- Внедрение в средних банках, включая небольшие доработки и интеграцию с АБС;
- Внедрение в крупных многофилиальных банках.

Одной из основных особенностей системы iBank 2 UA является внедрение системы в крупные многофилиальные банки. Практически все подобные внедрения представляют собой использование единого централизованного решения, установка в головном банке одного экземпляра системы iBank 2 UA, который будет обслуживать клиентов головного банка и клиентов всех филиалов.

Система iBank 2 UA успешно используется в нескольких многофилиальных банках Украины. В рамках такого внедрения особое внимание уделяется следующим ключевым вопросам:

- Делегирование филиалам прав по управлению своими клиентами;
- Интеграция единого экземпляра системы iBank 2 UA с АБС головного банка и территориально удаленными экземплярами АБС филиалов;
- Обеспечение высокой производительности и масштабируемости системы;
- Обеспечение высокой надежности и доступности системы.

Таким образом, система iBank 2 UA легко настраивается для использования как в небольших так и в многофилиальных банках, что характеризует ее как масштабируемую систему электронного банкинга.

Раздел 6

Преимущества системы iBank 2 UA

Система iBank 2 UA обладает рядом преимуществ, которые характеризуют ее как одну из наиболее востребованных систем электронного банкинга:

- **Единое пространство документов.** Система iBank 2 UA поддерживает единое пространство документов для всех компонентов системы. Клиент может создать финансовый документ в Internet-Банкинге, отредактировать в РС-Банкинге, подписать в Web-Банкинге и увидеть результат исполнения в SMS-Банкинге.
- **Единое пространство ключей ЭЦП.** Система iBank 2 UA поддерживает единое пространство ключей ЭЦП клиентов для всех каналов доступа и компонентов системы. Пара ключей ЭЦП клиента, созданная и используемая в Internet-Банкинге, может без каких-либо настроек и ограничений использоваться в РС-Банкинге и Web-Банкинге, и наоборот.
- **Поддержка многофилиальных банков.** Система iBank 2 UA ориентирована на весь спектр банков – от небольших региональных филиалов до крупнейших многофилиальных банков с сотнями тысяч клиентов. Один экземпляр системы iBank 2 UA, установленный в головном банке, позволяет обслуживать клиентов головного банка и клиентов всех филиалов. Единое централизованное решение позволяет снизить затраты банка на оборудование, системное ПО, средства IP-безопасности, каналы в сеть Интернет, администрирование и техническое обслуживание.

В системе iBank 2 UA предусмотрена возможность делегирования из головного банка филиалам прав по управлению клиентами и сотрудниками филиалов. Реализована интеграция системы iBank 2 UA с территориально удаленными экземплярами АБС филиалов.

- **Весь спектр банковских документов.** Система iBank 2 UA реализована с учетом всех требований НБУ, поддерживает весь спектр банковских документов.
- **Упрощенные организационные процедуры.** Система iBank 2 UA поддерживает упрощенные процедуры регистрации новых клиентов и смены ключей ЭЦП. По требованию банков разрабатываются дополнительные процедуры упрощенного перевода клиентов со старых систем Банк-Клиент и подключения уже существующих клиентов.
- **Гибкое управление правами.** Система iBank 2 UA обеспечивает гибкое управление правами клиентов и сотрудников банка. Для корпоративных клиентов поддерживается работа произвольного количества сотрудников и ключей ЭЦП. Для каждого сотрудника корпоративного клиента могут быть настроены индивидуальные права на определенные счета, документы, отчеты и каналы обслуживания в соответствии с полномочиями сотрудника.
- **Поддержка сложных схем обслуживания.** Система iBank 2 UA поддерживает сложные схемы обслуживания крупных корпоративных клиентов с территориально удаленными подразделениями, филиалами и дочерними организациями. Встроен механизм финансового мониторинга, визирования документов и управления лимитами дочерних организаций.
- **Дополнительные сервисы.** Система iBank 2 UA содержит вспомогательные модули для предоставления банком своим клиентам дополнительных услуг – корпоративное бюджетирование, структурированные платежи, корпоративные карты, зарплатные проекты и др.

- **Платформонезависимость.** Банковская компонента системы iBank 2 UA полностью реализована на Java 2 и работает на всех серверных платформах – Windows, Linux, FreeBSD и другие. В качестве СУБД могут использоваться Oracle, Sybase, Microsoft SQL Server, PostgreSQL.
- **Высокая масштабируемость.** Система iBank 2 UA на прикладном уровне поддерживает балансировку и распределение нагрузки, позволяет банкам простым добавлением серверов приложений постепенно, по мере увеличения документооборота и количества клиентов, наращивать общую производительность системы.
- **Поддержка большого документооборота.** Система iBank 2 UA позволяет обслуживать крупных корпоративных клиентов с большим документооборотом – с десятками тысяч документов в день, с сотнями тысяч операций по счетам. Система содержит специализированный клиентский модуль для поддержки большого документооборота («Корпоративный автоклиент»).
- **Интеграция с АБС.** Система iBank 2 UA интегрирована со всеми промышленными АБС. В составе системы поставляются готовые Шлюзы для интеграции с украинскими АБС и карточными процессингами. Предусмотрен механизм обмена через текстовые и XML-файлы, поддерживается взаимодействие с БД АБС. Реализованы адаптеры для взаимодействия системы iBank 2 UA с промышленными системами интеграции (Middleware).
- **Универсальный groovy-механизм.** Система iBank 2 UA поддерживает механизм использования groovy-скриптов. Данный механизм позволяет банку самостоятельно реализовать расчет комиссии либо получение перечня реквизитов корреспондента по номеру карты (счета), посредством изменения sql-процедур.

Раздел 7

Источники дополнительной информации

С дополнительной информацией по данной тематике можно ознакомиться в документах:

- *Выбор аппаратного и программного обеспечения для работы системы iBank 2 UA*
- *Установка системы iBank 2 UA под ОС Windows/Unix*
- *Файловая структура Сервера Приложений iBank 2 UA*
- *Инструкция по получению SSL-сертификата*
- *Механизмы безопасности в системе iBank 2 UA*
- *Система iBank 2 UA. Руководство администратора системы*
- *Установка модуля SMS-Банкинг системы iBank 2 UA*
- *Регистрация сотрудников банка в системе iBank 2 UA*
- *Система iBank 2 UA. Руководство сотрудника банка*
- *Internet-Банкинг для корпоративных клиентов. Регистрация в системе iBank 2 UA*
- *Система iBank 2 UA. Internet-Банкинг для корпоративных клиентов. Руководство пользователя*
- *Система iBank 2 UA. PC-Банкинг для корпоративных клиентов. Руководство пользователя*
- *Система iBank 2 UA. Internet-Банкинг для Центров финансового контроля. Руководство пользователя*
- *Система iBank 2 UA. PC-Банкинг для Центров финансового контроля. Руководство пользователя*
- *Система iBank 2 UA. Smartphone-Банкинг для корпоративных и частных клиентов. Руководство пользователя*
- *Система iBank 2 UA. SMS-Банкинг для корпоративных клиентов. Руководство пользователя*
- *Система iBank 2 UA. Корпоративный автоклиент. Руководство пользователя*
- *Система iBank 2 UA. Тикер для корпоративных клиентов. Руководство пользователя*
- *iBank 2 UA для 1С:Предприятия. Руководство пользователя*
- *Система iBank 2 UA. Корпоративное бюджетирование. Руководство пользователя*
- *Система iBank 2 UA. Зарплатный проект. Руководство пользователя*
- *Система iBank 2 UA. Сервис «Эквайринг» для корпоративных клиентов. Руководство пользователя*

- Система iBank 2 UA. Сервис «Кредиты» для корпоративных клиентов. Руководство пользователя
- Система iBank 2 UA. Сервис «Депозиты» для корпоративных клиентов. Руководство пользователя
- Юридичне обґрунтування застосування електронних документів, створення та використання систем «клієнт-банк», зокрема системи «iBank 2 UA»

Примечание: _____

Со всеми предложениями и пожеланиями по документации обращайтесь по электронному адресу support@bifit.ua
