

Особенности функционирования модуля "РС-Банкинг для корпоративных клиентов" в сетевом режиме

Справочное пособие для системных
администраторов корпоративных клиентов
(версия 1.0)

Оглавление

1 Введение	2
2 Общие сведения о сетевом режиме модуля РС-Банкинг для корпоративных клиентов	3
Архитектура модуля	3
3 Требования к системе	5
Требования к персональному компьютеру для работы Сервера Приложений Junior	5
Требования к персональному компьютеру для работы клиентского АРМа	5
4 Работа с модулем РС-Банкинг для корпоративных клиентов в сетевом режиме	7
Запуск Сервера Приложений Junior	7
Вход в клиентский АРМ РС-Банкинг	8
Остановка Сервера Приложений Junior	8
Особенность обновления модуля РС-Банкинг для корпоративных клиентов	9
5 Источники дополнительной информации	11

Глава 1

Введение

Данная документация предназначена для системных администраторов корпоративных клиентов. В документации описаны особенности функционирования модуля **РС-Банкинг для корпоративных клиентов** в сетевом режиме.

В разделе **Общие сведения о сетевом режиме модуля РС-Банкинг для корпоративных клиентов** рассмотрено назначение, структура и особенности работы модуля с поддержкой сетевого режима, а также схема его функционирования в составе системы iBank 2 UA.

Требования, предъявляемые к персональному компьютеру клиента, для обеспечения корректной работы Сервера Приложений Junior и клиентских АРМов приведены в разделе **Требования к системе**.

Раздел **Работа с модулем РС-Банкинг для корпоративных клиентов в сетевом режиме** содержит описание процедур запуска-остановки Сервера Приложений Junior, обеспечивающего сетевой режим модуля **РС-Банкинг для корпоративных клиентов**, и входа в клиентский АРМ.

В данной документации будет использоваться обозначение: `%PC-banking_HOME%` — каталог, в котором установлен модуль **РС-Банкинг для корпоративных клиентов**.

Глава 2

Общие сведения о сетевом режиме модуля РС-Банкинг для корпоративных клиентов

Модуль **РС-Банкинг для корпоративных клиентов** с поддержкой сетевого режима представляет собой модифицированный модуль **РС-Банкинг для корпоративных клиентов** системы iBank 2 UA. Работа с модулем **РС-Банкинг для корпоративных клиентов** в сетевом режиме *аналогична* работе в обычном режиме, главное отличие — в рамках одного экземпляра модуля поддерживается одновременная работа нескольких сотрудников корпоративного клиента.

Архитектура модуля

Модуль **РС-Банкинг для корпоративных клиентов** с поддержкой сетевого режима представляет собой компоненту системы iBank 2 UA и построен в трехзвенной архитектуре:

Клиентские АРМы \iff **Сервер Приложений Junior** \iff **Локальная база данных**

Схема функционирования модуля **РС-Банкинг для корпоративных клиентов** с поддержкой сетевого режима в составе системы iBank 2 UA приведена на [рис. 2.1](#).

Клиентский АРМ модуля представляет собой Java-апплет, который загружается в Web-браузер клиента. В рамках Java-апплетов реализованы: интерфейс пользователя, экранные и печатные формы документов, функции проверки корректности заполнения документов, механизм ЭЦП клиента под финансовыми документами и др. Для сокращения времени загрузки Java-апплета используется механизм кеширования SoftUpdate, встроенный в Web-браузеры.

В рамках Сервера Приложений Junior реализованы: серверные модули, обслуживающие запросы клиентов, встроенный Web-сервер, протокол защищенного взаимодействия с клиентскими АРМами, механизм управления Dial-up соединением функции взаимодействия с базой данных, механизмы шифрования данных и механизм ЭЦП клиента.

В локальной базе данных хранятся документы клиентов, выписки, справочники, клиентские настройки и др.

Данные, передаваемые между Сервером Приложений Junior и клиентскими АРМами, шифруются с использованием национальных криптографических алгоритмов, осуществляется контроль целостности передаваемых данных. Java-апплеты всех клиентских АРМов через защищенное соединение взаимодействуют с Сервером Приложений Junior, который в свою очередь

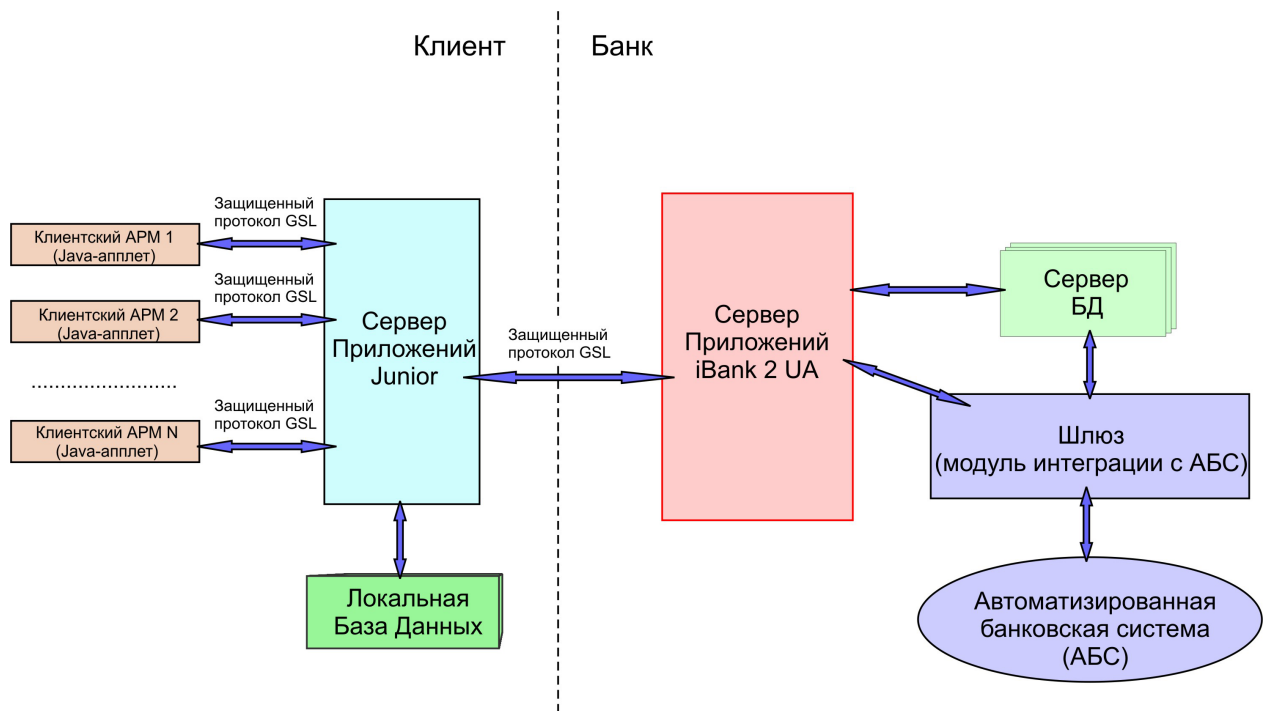


Рис. 2.1. Схема функционирования модуля в сетевом режиме

взаимодействует с локальной базой данных клиента. Использование общей базы данных обеспечивает отображение изменений в системе всем сотрудникам корпоративного клиента.

При проведении синхронизации с банком Java-апплет клиентского АРМа направляет прикладной запрос Серверу Приложений Junior, который в свою очередь устанавливает защищенное соединение с Сервером Приложений iBank 2 UA, используя каждый раз новые сеансовые ключи. Через защищенное соединение Сервер Приложений Junior перенаправляет прикладной запрос Серверу Приложений iBank 2 UA и инициализирует обмен данными между локальной базой данных клиента и базой данных системы iBank 2 UA.

В результате происходит обновление статусов документов, получение выписок, отправляются все данные по клиенту. Таким образом для обмена данными достаточно синхронизации из одного клиентского АРМа.

Глава 3

Требования к системе

Требования к персональному компьютеру для работы Сервера Приложений Junior

Для работы Сервера Приложений Junior требуется:

1. Компьютер, минимально необходимые и рекомендуемые параметры которого указаны ниже:

	Минимальные требования	Рекомендуется
Процессор	Intel Pentium 166 МГц	Intel Celeron 300
Оперативная память	128 Мбайт	256 Мбайт

2. Любая операционная система.
3. Установленная виртуальная Java машина, соответствующая спецификации Sun не ниже 1.2¹.
4. Доступ в Интернет². Для работы с системой достаточной является скорость соединения 14,4 Кбит/сек. Рекомендуемая скорость соединения — 33,6 Кбит/сек. В случае доступа в Интернет по телефонной коммутируемой линии необходимо наличие современного модема.

Требования к персональному компьютеру для работы клиентского АРМа

Для работы клиентского АРМа требуется:

1. Компьютер, минимально необходимые и рекомендуемые параметры которого указаны ниже:

¹Под виртуальной Java-машиной MS JVM Сервер Приложений Junior не запускается

²Существует возможность подключения к банковскому серверу через модемный пул. В таком случае нет необходимости в доступе к Интернет

	Минимальные требования	Рекомендуется
Процессор	Intel Pentium 166 МГц	Intel Celeron 300
Оперативная память	32 Мбайт	64 Мбайт

- Любая операционная система.
- Установленный на компьютере пользователя Web-браузер. В качестве Web-браузера рекомендуется использовать одну из следующих программ:
 - Microsoft Internet Explorer;
 - Netscape Communicator;
 - Mozilla;
 - Opera.
- Виртуальная Java-машина — Java Plugin для Web-браузера, соответствующий спецификации Sun не ниже 1.1.4.

Глава 4

Работа с модулем РС-Банкинг для корпоративных клиентов в сетевом режиме

Запуск Сервера Приложений Junior

В рамках одного экземпляра модуля **РС-Банкинг для корпоративных клиентов** поддерживается работа модуля в сетевом и обычном режимах.

Работа модуля в сетевом режиме осуществляется с помощью командного файла `iBank2UA PC.bat`¹ с параметрами, приведенными в таблице ниже:

№	Параметр	Назначение	Формат команды
1	<code>start</code>	запуск Сервера Приложений Junior	<code>%PC-banking_HOME%\pc-banking.bat start</code>
2	<code>stop</code>	остановка Сервера Приложений Junior	<code>%PC-banking_HOME%\pc-banking.bat stop</code>
3	<code>help</code>	вызов справки по командам Сервера Приложений Junior	<code>%PC-banking_HOME%\pc-banking.bat help</code>

Для запуска модуля **РС-Банкинг для корпоративных клиентов** в обычном режиме необходимо выполнить командный файл `iBank2UA PC.bat` без параметров.

Одновременная работа модуля **РС-Банкинг для корпоративных клиентов** в обычном и сетевом режимах на персональном компьютере, где запущен Сервер Приложений Junior, не поддерживается.

В таблице ниже приведены порты, используемые Сервером Приложений Junior².

№	Наименование обработчика	Описание	Порт
1	HTTP-слушатель	обработчик http запросов	80
2	AJP-слушатель	остановка Сервера Приложений Junior	8012
3	IVTP-слушатель	обработчик запросов клиентской бизнес логики	9093

¹Расположен в каталоге установленного модуля

²Настройка портов, используемых обработчиками, не поддерживается в рамках Сервера Приложений Junior

Вход в клиентский АРМ РС-Банкинг

Для начала работы с АРМ РС-Банкинг для корпоративных клиентов в сетевом режиме в адресной строке Web-браузера необходимо ввести следующее значение — `http://IP-address/index.html` (IP-address — IP-адрес персонального компьютера, на котором установлен Сервер Приложений Junior). При этом откроется главная страница, внешний вид которой представлен на [рис. 4.1](#).

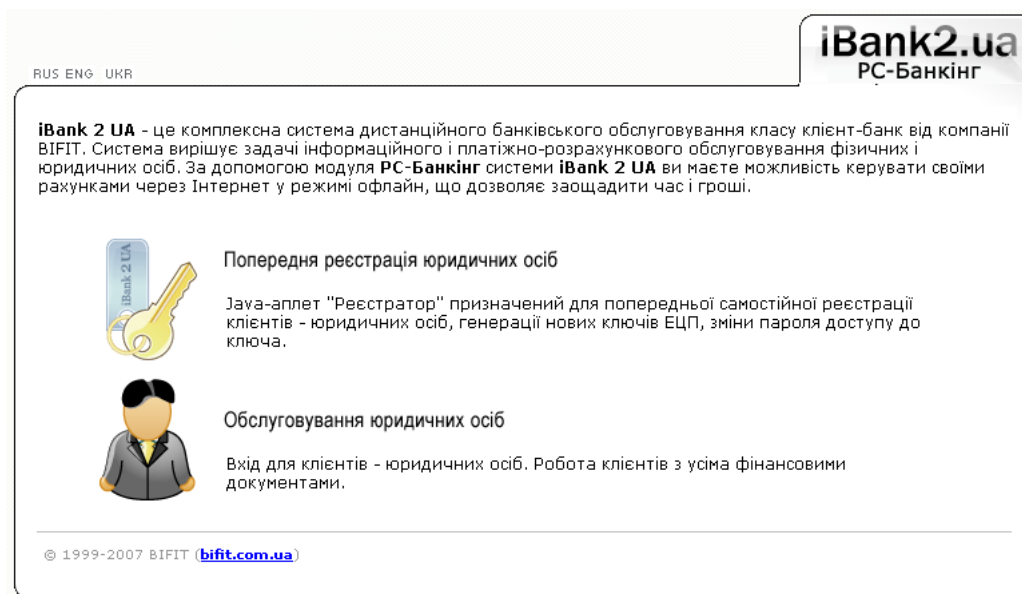


Рис. 4.1. Главная html-страница

На главной странице выберите пункт **Обслуживание юридических лиц**, в результате чего сначала загрузится стартовая html-страница для загрузки Java-апплета (см. [рис. 4.2](#)), а через 15 – 30 секунд загрузится окно **Вход в систему**, предназначенное для аутентификации клиента, представлено на [рис. 4.3](#).

В окне входа в систему введите путь к файлу — хранилищу ключей — в поле **Файл с ключами** либо выберите требуемый файл с помощью кнопки **Выбрать**. С помощью списка поля **Ключ** выберите ключ из хранилища, введите пароль в поле **Пароль** и нажмите кнопку **Вход**.

Дальнейшая работа с АРМ РС-Банкинг для корпоративных клиентов в сетевом режиме аналогична работе с АРМом в обычном режиме и подробно описана в документации **Руководство пользователя. РС-Банкинг для корпоративных клиентов**.

Остановка Сервера Приложений Junior

Остановку Сервера Приложений Junior нельзя осуществлять, используя кнопку управления окном **Закреть**, так как при таком способе остановки может быть повреждена база данных клиента. Корректная остановка Сервера Приложений Junior осуществляется посредством командного файла `iBank2UA PC.bat` с параметром `stop`. Для остановки Сервера Приложений Junior необходимо выполнить командный файл `%PC-banking_HOME%\pc-banking.bat stop`.

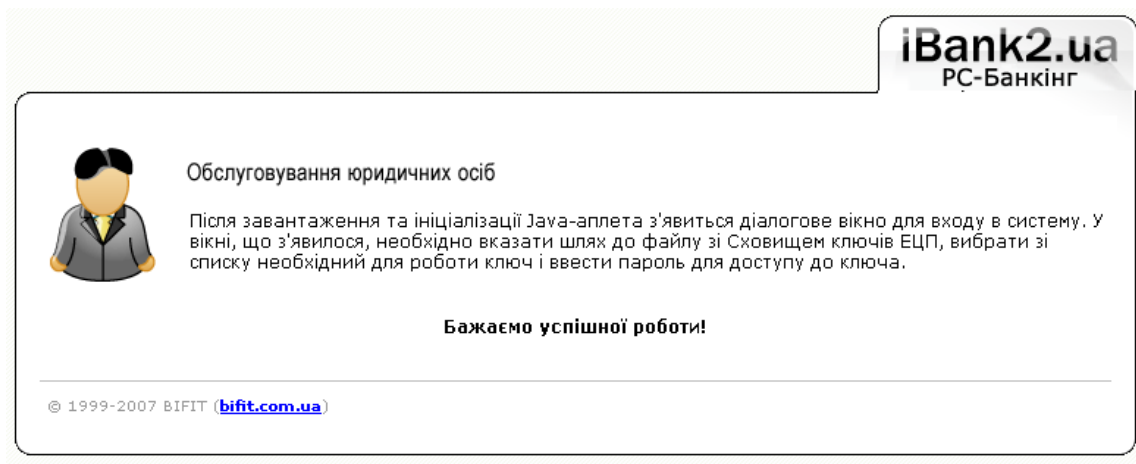


Рис. 4.2. Стартовая html-страница для загрузки Java-аплета

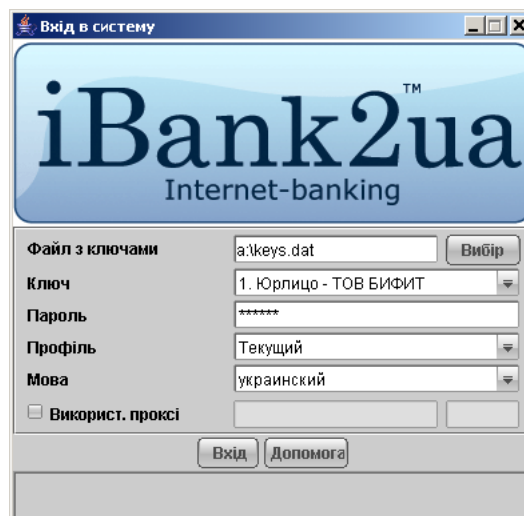


Рис. 4.3. Окно Вход в систему. Аутентификация клиента

Особенность обновления модуля РС-Банкинг для корпоративных клиентов

Для корректного обновления модуля РС-Банкинг для корпоративных клиентов до новой версии выполните следующую последовательность действий:

1. Запустите модуль РС-Банкинг для корпоративных клиентов;
2. Нажмите кнопку **Синхронизация** и подтвердите обновление;
3. После обновления до новой версии необходимо выполнить командный файл iBank2UA PC.bat без параметров — %PC-banking_HOME%\pc-banking.bat;
4. Закройте сообщение о перезапуске модуля РС-Банкинг для корпоративных клиентов;

5. Для запуска модуля **РС-Банкинг для корпоративных клиентов** в сетевом режиме выполните — `%PC-banking_HOME%\pc-banking.bat start`.

Глава 5

Источники дополнительной информации

С дополнительной информацией по данной тематике можно ознакомиться в документах:

- *Руководство пользователя. РС-Банкинг для корпоративных клиентов*
- *Общая информация о системе iBank 2 UA*

Примечание: _____

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