



**Корпоративний автоклієнт.
Керівництво користувача**

Зміст

Зміст

Передмова.....	2
1. Загальний опис.....	3
2. Встановлення і налаштування модуля.....	3
Крок 1. Отримання і розпакування дистрибутиву модуля.....	3
Крок 2. Налаштування змінних оточення.....	4
Крок 3. Створення каталогів клієнтів	4
Крок 4. Редагування конфігураційного файлу client.xml.....	5
Крок 5. Редагування конфігураційного файлу emulator.xml	5
Крок 6. Формування посилань до робочих каталогів клієнтів.....	6
3. Поточна робота.....	6
Імпорт і підписання гривневих платіжних доручень.....	7
Експорт виписок за рахунками клієнтів.....	8
4. Журналювання роботи модуля	10
5. Додаток. Призначення файлів модуля.....	11
6. Джерела додаткової інформації.....	12

Передмова

Цей документ є детальним керівництвом з використання додаткового модуля **Корпоративний автоклієнт** системи електронного банкінгу PRAVEXBANK BIZ.

Розділ **Загальний опис** включає в себе інформацію про основні можливості і призначення модуля.

Розділ **Встановлення і налаштування модуля** описує процедуру встановлення модуля **Корпоративний автоклієнт**.

Розділ **Поточна робота** містить опис дій при імпорті і підписанні документів, а також при експорті виписок за рахунками.

В розділі **Журналювання роботи модуля** описано принципи і налаштування ведення протоколів роботи модуля.

В розділі **Додаток. Призначення файлів модуля** наведено структуру каталогів модуля **Корпоративний автоклієнт**, а також призначення усіх файлів.

1. Загальний опис

Модуль **Корпоративний автоклієнт** системи PRAVEXBANK BIZ призначений для обслуговування великих корпоративних клієнтів з дуже великим документообігом. Основне призначення модуля – повністю виключити участь клієнта в процесі підписання і відправки документів в банк, отримання виписок за рахунками. Модуль дозволяє забезпечити щільну інтеграцію бухгалтерської програми корпоративного клієнта з банківським сервером PRAVEXBANK BIZ з урахуванням усіх індивідуальних особливостей роботи клієнта.

Модуль Корпоративний автоклієнт представляє собою окремих додаток, який клієнт самостійно встановлює і налаштовує. Модуль не містить графічного інтерфейсу, запускається з командного рядку і здійснює взаємодію з банківським сервером системи PRAVEXBANK BIZ згідно індивідуальному сценарію, описаному скриптовою мовою BeanShell. Робота з модулем передбачає два основних сценарії роботи:

1. Імпорт гривневих платіжних доручень в систему PRAVEXBANK BIZ та їх підписання ключами ЕЦП клієнта. Модуль працює в єдиному просторі документів з іншими модулями системи PRAVEXBANK BIZ. Це означає, що документи, завантажені і підписані за допомогою модуля **Корпоративний автоклієнт**, доступні для роботи в інших модулях системи PRAVEXBANK BIZ (наприклад, в **Internet-Банкінгу**).

2. Отримання з банку виписок за рахунками для їх подальшого вивантаження в бухгалтерську програму.

В модулі Корпоративний автоклієнт підтримується можливість роботи декількох корпоративних клієнтів за допомогою одного встановленого примірника модуля.

2. Встановлення і налаштування модуля

Увага!

Для роботи з модулем Корпоративний автоклієнт необхідна наявність встановленої віртуальної Java-машини JRE версії не нижче 1.8.

Встановлення і налаштування модуля Корпоративний автоклієнт системи PRAVEXBANK BIZ здійснюється шляхом виконання наступних операцій:

Крок 1. Отримання і розпакування дистрибутиву модуля

Для встановлення модуля Корпоративний автоклієнт клієнту необхідно отримати дистрибутив модуля, який представляє собою файл **auto-client.zip**. Отримати дистрибутив можна з web-сайту обслуговуючого банку. За відсутності дистрибутива модуля необхідно звернутися у відділ технічної підтримки обслуговуючого банку.

Після отримання дистрибутива модуля необхідно створити на жорсткому диску каталог, в який буде розпаковано модуль, наприклад **.autoclient**. Використовуючи будь-яку з доступних програм-архіваторів, слід розархівувати **файл auto-client.zip** у новостворений каталог. Далі в документі шлях до цього каталогу позначатиметься **%autoclient_home%**.

В результаті буде сформовано наступну структуру каталогів:

№	Каталог	Вміст
1.	bin	Командні скрипти для запуску модуля або налаштування змінних оточення
2.	conf	Конфігураційні файли модуля
3.	doc	Документація з роботи з модулем
4.	lib	Файли бібліотек, необхідних для запуску модуля
5.	src	Конфігураційні скрипти, що описують різноманітні режими роботи модуля

Більш детальний опис файлів в кожному з каталогів представлено у розділі **Додаток. Призначення файлів модуля.**

Крок 2. Налаштування змінних оточення

Для роботи модуля під ОС Windows необхідно налаштувати змінні оточення, відредагувавши файл `setEnvironment.bat` в підкаталозі `%autoclient_home%\bin`:

- визначити параметр **JAVA** як повний шлях до виконуваного файлу встановленої віртуальної Java-машини, наприклад:

```
JAVA=C:\Program Files\jre7\bin\java.exe
```

- визначити параметр **IBANK_HOME** як шлях до каталогу `%autoclient_home%`. наприклад:

```
IBANK_HOME=C:\autoclient
```

- за необхідності в параметрі **LOG_CONF** можна змінити файл налаштувань ведення журналів. За замовчанням зміни вводити непотрібно.

Для роботи модуля під ОС Unix необхідно налаштувати змінні оточення, відредагувавши файл `setEnvironment.sh` в підкаталозі `%autoclient_home%\bin`:

- визначити параметр **JRE_HOME** як шлях до каталогу встановленої віртуальної Java-машини, наприклад:

```
JRE_HOME=/usr/lib/java/jre
```

- визначити параметр **JAVA** як шлях до виконуваного файлу встановленої віртуальної Java-машини, наприклад:

```
JAVA=$JRE_HOME/bin/java
```

- визначити параметр **IBANK_HOME** як шлях до каталогу `%autoclient_home%`, наприклад:

```
IBANK_HOME=/opt/local/autoclient
```

- зміна файлу налаштувань ведення журналів здійснюється шляхом редагування параметру **LOG_CONF** в файлах `import.sh` (більш детально див. в підрозділі **Імпорт і підписання гривневих платіжних доручень**) та `export.sh` (більш детально див. в підрозділі **Експорт виписок за рахунками клієнтів**).

Крок 3. Створення каталогів клієнтів

В довільному каталозі (наприклад, каталозі `%autoclient_home%`) необхідно створити підкаталог (наприклад, `.clients`). У новоствореному каталозі для кожного корпоративного клієнта системи PRAVEXBANK BIZ, що працюватиме з поточним примірником модуля, створити каталог **{ім'я_клієнта}**. В якості імені клієнта може виступати найменування клієнта в системі PRAVEXBANK BIZ або скорочене найменування клієнта (в такому випадку необхідно увімкнути «мапінг», більш детально див. у підрозділі **Крок 5. Редагування конфігураційного файлу emulator.xml**).

Кожен каталог клієнта повинен містити наступні підкаталоги:

- **IN** — каталог, призначений для файлів імпорту документів клієнта;
- **OUT** — каталог, призначений для вивантажених виписок за рахунками клієнта;
- **KEYS** — каталог з особистими налаштуваннями клієнта. Повинен включати в себе файли сховища ключів ЕЦП клієнта і конфігураційний файл `client.xml`.

Увага!

Після розпакування дистрибутива модуля auto-client.zip, конфігураційний файл client.xml поміщається в каталог conf модуля автоклієнт. При створенні каталогів зареєстрованих клієнтів системи PRAVEXBANK BIZ необхідно перемістити файл client.xml у підкаталог KEYS, після чого внести в нього зміни відповідно до цього клієнту (більш детально див. у підрозділі **Крок 4. Редагування конфігураційного файлу client.xml**). В той же підкаталог необхідно помістити файли з ключами ЕЦП клієнтів. Ця процедура виконується для кожного клієнта системи PRAVEXBANK BIZ, що працюватиме в поточному примірнику модуля **Корпоративний автоклієнт**.

Крок 4. Редагування конфігураційного файлу client.xml

Для кожного клієнта системи PRAVEXBANK BIZ, що працюватиме в модулі, необхідно налаштувати конфігураційний файл client.xml (знаходиться в підкаталозі **KEYS** каталогу клієнта).

Налаштування виконується в блоці keystore наступним чином:

- визначити параметр **file** як ім'я файлу сховища ключів ЕЦП клієнта;
- визначити параметр **clientKeyAlias** як ім'я ключа ЕЦП клієнта в файлі сховища ключів;
- за необхідності можна визначити параметр **clientKeyPassword** як пароль для ключа ЕЦП клієнта. При незаданій змінній пароль буде необхідно вводити вручну після запуску модуля в консолі.

За необхідності використання декількох ключів ЕЦП клієнта в файлі client.xml слід для кожного з них додати блок keystore з налаштованими відповідним чином параметрами **file**, **clientKeyAlias** та **clientKeyPassword**.

Наприклад:

```
<client>
  <keystore
    file="director.dat"
    clientKeyAlias="Директор"
    clientKeyPassword=""
  />
  <keystore
    file="buhgalter.dat"
    clientKeyAlias="Бухгалтер"
    clientKeyPassword=""
  />
</client>
```

Крок 5. Редагування конфігураційного файлу emulator.xml

В конфігураційному файлі emulator.xml з підкаталогу %autoclient_home%\conf необхідно внести наступні зміни:

- за необхідності можна визначити параметр **system** як версію системи PRAVEXBANK BIZ, що використовується. За замовчуванням зміни вводити непотрібно;
- визначити параметр **host** як IP-адресу або доменне ім'я банківського сервера системи PRAVEXBANK BIZ (за цією інформацією слід звернутися у відділ технічної підтримки обслуговуючого банку);

- визначити параметр **port** як номер порту, по якому відбувається взаємодія клієнта з банківським сервером системи PRAVEXBANK BIZ (за цією інформацією слід звернутися у відділ технічної підтримки обслуговуючого банку);
- за необхідності можна визначити параметр **root** як відносний шлях до модулю. За замовчуванням зміни вводити не потрібно;
- за необхідності можна визначити параметр **key** як ім'я файлу з відкритим ключем банківського сервера системи PRAVEXBANK BIZ. За замовчуванням цей файл знаходиться в дистрибутиві модуля. В разі його зміни файл надається клієнту банком і повинен бути поміщений в підкаталог %autoclient_home%\conf. За замовчуванням зміни вводити не потрібно;
- визначити параметр **path** як шлях до каталогу, в якому містяться всі каталоги клієнтів (більш детально див. в підрозділі **Крок 3. Створення каталогів клієнтів**).
- визначити параметр **mapping** як **"true"** («мапінг» увімкнений) або **"false"** («мапінг» вимкнений) (більш детально див. в підрозділі **Крок 6. Формування посилань до робочих каталогів клієнтів**).

Якщо клієнт використовує проксі-сервер для підключення до Інтернет, то в блоці transport необхідно додати наступні параметри:

- **proxyHost** – адреса проксі-сервера;
- **proxyPort** – номер порту проксі-сервера;
- **proxyUser** – ім'я користувача, якщо на проксі-сервері потрібна автентифікація;
- **proxyPassword** – пароль користувача, якщо на проксі-сервері потрібна автентифікація.

Крок 6. Формування посилань до робочих каталогів клієнтів

При увімкненому «мапінгу» (значення змінної **mapping="true"** файлу emulator.xml) необхідно додатково сформувані посилання до робочих каталогів клієнтів. Для цього у підкаталозі %autoclient_home%\conf слід відредагувати файл mapping.txt, вказавши в ньому дані в форматі alias=ім'я_клієнта (де alias – умовне найменування клієнта; ім'я_клієнта – найменування каталогу клієнта, більш детально див. в підрозділі **Крок 3. Створення каталогів клієнтів**), наприклад:

компанія1=InvestUA
компанія2=ПП Ігнашевич

При вимкненому «мапінгу» цей крок не виконується.

3. Поточна робота

Для роботи в модулі **Корпоративний автоклієнт** всі клієнти повинні пройти реєстрацію в системі PRAVEXBANK BIZ. Більш детально процес реєстрації описано в документації **Internet-Банкінг для корпоративних клієнтів. Реєстрація в системі PRAVEXBANK BIZ та PC-Банкінг для корпоративних клієнтів. Реєстрація в системі PRAVEXBANK BIZ**.

Модуль **Корпоративний автоклієнт** реалізовано у вигляді двох компонент: компонента імпорту і підписання документів, а також компонента вивантаження виписок за рахунками клієнтів.

Увага!

Для коректної роботи модуля під ОС Unix необхідно виконати наступні дії:

- Зберегти в кодуванні Windows-1251 усі файли в підкаталогах %autoclient_home%\conf, %autoclient_home%\src, а також в каталозі, що містить всі каталоги клієнтів (більш детально див. в підрозділі **Крок 3. Створення каталогів клієнтів**).
- В налаштуваннях терміналу змінити локаль на Windows-1251 (Обрати пункт головного меню **Меню** → **Термінал** → **Встановити кодування символів** → **Кирилиця (WINDOWS-1251)**).

Імпорт і підписання гривневих платіжних доручень

Модуль **Корпоративний автоклієнт** дозволяє проводити імпорт документів одного або усіх клієнтів, каталоги яких були створені (більш детально див. в підрозділі **Крок 3. Створення каталогів клієнтів**). Перед запуском процедури імпорту необхідно підготувати документи, що імпортуватимуться в систему PRAVEXBANK BIZ і помістити їх в папку **IN** каталогу клієнта. Документи повинні бути збережені в текстові файли в форматі iBank 2 (більш детальний опис файлу імпорту гривневого платіжного доручення в форматі iBank 2 представлено в документації **Формати імпорту та експорту даних в системі PRAVEXBANK BIZ. Технічний опис**).

Запуск компоненти, що виконує імпорт і підписання документів, здійснює виконуваний файл import.bat (ОС Windows) або import.sh (ОС Unix). Ці файли розміщені в підкаталозі %autoclient_home%\bin.

Перед запуском командного файлу в ньому можна вказати клієнта, із каталогу якого здійснюватиметься імпорт. Для цього в файлі import.bat(sh) слід визначити значення параметра **NAME**. Якщо «мапінг» увімкнений (більш детально див. в підрозділі **Крок 5. Редагування конфігураційного файлу emulator.xml**), то необхідно вказати **alias** клієнта з файлу mapping.txt (більш детально див. в підрозділі **Крок 6. Формування посилань до робочих каталогів клієнтів**). При вимкненому «мапінгу» в параметрі **NAME** вказується найменування клієнта, що в точності співпадає з найменуванням відповідного клієнтського каталогу. Якщо значення параметра **NAME** не вказувати (залишити пустим), то імпорт виконуватиметься для всіх клієнтів, які працюють з поточним примірником модуля.

Для наведеного раніше прикладу при імпорті документів клієнта «InvestUA» в файлі import.bat(sh) слід вказати:

- якщо «мапінг» увімкнений, то:

```
set NAME=компанія1
```

- якщо «мапінг» вимкнений, то:

```
set NAME=InvestUA
```

Увага!

При роботі з модулем під ОС Windows для коректного зазначення **alias** або найменування клієнта, що містить пробіли, значення необхідно вказувати в подвійних лапках. Для наведеного раніше прикладу при імпорті документів клієнта «ПП Ігнашевич», в файлі import.bat слід вказати:
set NAME="ПП Ігнашевич"

Увага!

Якщо при роботі з модулем під ОС Windows не виконується імпорт документів, при вказаному в файлі import.bat **alias** або найменувань клієнтів, що містять символи кирилиці, то необхідно відредагувати файл import.bat наступним чином:

- Перед рядком set NAME додати рядок **chcp 1251**.
- Після рядку set NAME додати рядок **chcp 866**.

Для наведеного раніше прикладу при імпорті документів клієнта «ПП Ігнашевич» в файлі import.bat слід вказати:

```
chcp 1251
set NAME="ПП Ігнашевич"
chcp 866
```

При роботі модуля під ОС Unix за необхідності можна змінити файл налаштувань ведення журналів, змінивши параметр **LOG_CONF** в файлі import.sh. За замовчуванням вносити зміни непотрібно.

Взаємодія з користувачем здійснюється в командному рядку в текстовому режимі.

Обробка документів виконується послідовно для кожного клієнта. Порядок обробки документів кожного клієнта наступний:

1. Якщо в файлі client.xml не вказано значення параметра clientKeyPassword (більш детально див. в підрозділі Крок 4. Редагування конфігураційного файлу client.xml), то необхідно ввести пароль для доступу до сховища ключів ЕЦП клієнта.
2. Виконується імпорт документів в систему PRAVEXBANK BIZ. Для кожного документа відображається наступна інформація:
 - Якщо документ успішно імпортовано, то:
Збережено документ ДД.ММ.РРРР № {номер_документа}, {сума}, {отримувач}

В результаті успішно імпортовані документи зберігаються в системі PRAVEXBANK BIZ в статусі **Новий**.

- Якщо при імпорті виникли помилки, то:
Помилка завантаження документа № {номер_документа}

Причину помилки можна переглянути в журналі роботи модуля (більш детально див. в розділі **Журналювання роботи модуля**)

3. Якщо були успішно імпортовані документи, то відображається запит:
Підписувати збережені документи?

Якщо відповідь на запит буде позитивною (натиснута клавіша **Y**), то виконується підписання документів. Якщо для підписання використовуються ключі ЕЦП, для яких в файлі client.xml не вказані значення параметра clientKeyPassword, то для кожного з них буде потрібно ввести пароль. Після підписання всіх документів відображається наступна інформація:
Документи підписані

В результаті імпортовані документи переходять в статус **Підписаний** (якщо документи підписані не всіма необхідними підписами) або **Доставлений** (якщо документи підписані всіма необхідними підписами).

Якщо відповідь на запит буде негативною (натиснута клавіша **N**), то імпортовані документи залишаються в статусі **Новий**.

Експорт виписок за рахунками клієнтів

Модуль **Корпоративний автоклієнт** дозволяє проводити експорт виписок одного або усіх клієнтів, каталог яких були створені (див. **Крок 3. Створення каталогів клієнтів**).

Запуск компоненти, що виконує експорт виписок за рахунками клієнтів, здійснює виконуваний файл export.bat (ОС Windows) або export.sh (ОС Unix). Ці файли розташовані в підкаталозі %autoclient_home%\bin.

Перед запуском командного файлу в ньому можна вказати клієнта, для якого виконуватиметься експорт виписок. Для цього в файлі export.bat(sh) слід визначити значення

параметра **NAME**. Якщо «мапінг» увімкнений (більш детально див. в підрозділі **Крок 5. Редагування конфігураційного файлу emulator.xml**), то необхідно вказати **alias** клієнта з файлу mapping.txt (більш детально див. в підрозділі Крок 6. Формування посилань до робочих каталогів клієнтів). При вимкненому «мапінгу» в параметрі **NAME** вказується найменування клієнта, що в точності співпадає з найменуванням відповідного клієнтського каталогу. Якщо значення параметра **NAME** не вказувати (залишити пустим), то експорт виписок виконуватиметься для всіх клієнтів, що працюють з поточним примірником модуля.

Для наведеного раніше прикладу при експорті виписок за рахунками клієнтів «InvestUA», в файлі export.bat(sh) слід вказати:

- якщо «мапінг» увімкнений, то:
set NAME=компанія1

- якщо «мапінг» вимкнений, то:
set NAME=InvestUA

Увага!

При роботі з модулем під ОС Windows для коректного зазначення **alias** або найменування клієнта, що містить пробіли, значення необхідно вказати у подвійних лапках. Для наведеного раніше прикладу, при експорті виписок за рахунками клієнта «ПП Ігнашевич» у файлі export.bat слід вказати:

```
set NAME="ПП Ігнашевич"
```

Увага!

Якщо при роботі з модулем під ОС Windows не виконується експорт виписок за рахунками, при вказаному в файлі export.bat **alias** або найменувань клієнтів, які містять символи кирилиці, то необхідно відредагувати файл export.bat наступним чином:

- Перед рядком set NAME додати рядок **chcp 1251**.
- Після рядку set NAME додати рядок **chcp 866**.

Для наведеного раніше прикладу при експорті виписок за рахунками клієнта «ПП Ігнашевич» в файлі export.bat слід вказати:

```
chcp 1251  
set NAME="ПП Ігнашевич"  
chcp 866
```

При роботі модуля під ОС Unix за необхідності можна змінити файл налаштувань ведення журналів, змінивши параметр **LOG_CONF** в файлі export.sh. За замовчуванням зміни вносити непотрібно.

Модуль здійснює вивантаження виписок за рахунками клієнтів за заданий період часу, що може бути заданий явно (вказується конкретна дата початку і кінця періоду вивантаження) або неявно (вказується зміщення в днях від поточної дати). При явному зазначенні періоду часу дата початку вивантаження є обов'язковим аргументом. Дата кінця вивантаження може бути не вказана. В цьому випадку за дату кінця вивантаження приймається поточна дата. Період отримання виписок за рахунками клієнта задається в якості вхідних аргументів при запуску виконуваного файлу export.bat(sh) і має наступний формат:

```
export.bat(sh) [begin_date | disp_from_now [end_date | disp_from_now]]
```

де:

- **begin_date** — початкова дата експорту виписок з системи PRAVEXBANK BIZ (включається в інтервал) в форматі «дд.мм.рррр»;
- **disp_from_now** — зміщення в днях від поточної дати;

- end_date — кінцева дата експорту виписок з системи iBank 2 (включається в інтервал) в форматі «дд.мм.рррр».

Приклади використання вхідних аргументів виконуваного файлу export.bat(sh):

- export.bat 0 — експорт виписок за рахунками за поточний день;
- export.bat 04.03.2014 — експорт виписок за рахунками з 04.03.2014 по поточний день включно;
- export.bat 04.03.2014 06.03.2014 — експорт виписок за рахунками з 04.03.2014 по 06.03.2014 включно;
- export.bat -7 -1 — експорт виписок за рахунками з поточного дня мінус сім днів по дату поточного дня мінус один день.
Наприклад, якщо сьогодні 19.03.2014, то цей запит буде еквівалентним запиту export.bat 12.03.2014 18.03.2014;
- export.bat 12.03.2014 -4 — експорт виписок за рахунками з 12.03.2014 по дату поточного дня мінус чотири дні.

Взаємодія з користувачем здійснюється в командному рядку в текстовому режимі. Експорт виписок виконується послідовно для кожного клієнта. Якщо в файлі client.xml не вказано значення параметра clientKeyPassword (більш детально див. в **підрозділі Крок 4. Редагування конфігураційного файлу client.xml**), то необхідно ввести пароль для доступу до сховища ключів ЕЦП клієнта.

В результаті експорту виписок в папку **OUT** каталогу клієнта будуть збережені виписки і обороти в текстові файли в форматі «файл з розділювачами (.csv)» (більш детальний опис файлів експорту виписок і оборотів в форматі «файл з розділювачами (.csv)» представлено в документації **Формати імпорту та експорту даних в системі PRAVEXBANK BIZ. Технічний опис**). Найменування файлів автоматично формується в наступному форматі:

- Виписки: {номер_рахунку}{валюта}_opers.txt, наприклад, 26001222148856UAH_opers.txt;
- Обороти: {номер_рахунку}{валюта}_saldo.txt, наприклад, 26001222148856UAH_saldo.txt.

Якщо при експорті виписок за рахунками клієнта виникли помилки, то для кожного рахунку відображається наступна інформація:

- В разі виникнення помилки при отриманні виписки:
Помилка при отриманні виписки за рахунком {номер_рахунку} {валюта}. {текст_помилки}

- В разі виникнення помилки при отриманні оборотів:
Помилка при отриманні оборотів за рахунком {номер_рахунку} {валюта}. {текст_помилки}

Причину помилки також можна переглянути в журналі роботи модуля (більш детально див. в розділі **Журналювання роботи модуля**).

4. Журналювання роботи модуля

При роботі клієнтів в модулі автоматично записуються протоколи роботи (журнали). Налаштування ведення журналів виконується в файлі logback.xml, що знаходиться в підкаталозі %autoclient_home%\conf. Клієнт може налаштувати **рівень логування**, тобто наскільки детальна інформація фіксуватиметься в протоколах роботи модуля. Для цього необхідно в блоці **root** визначити параметр **level** одним із наступних значень:

- off** — ведення журналів вимкнено;
- error** — в журналах фіксуються тільки помилки;
- warn** — в журналах фіксуються помилки і попередження;
- info** — в журналах фіксуються помилки, попередження та інформаційні повідомлення;

debug — в журналах фіксуються помилки, попередження, інформаційні повідомлення та налагоджувальна інформація;

trace — в журналах фіксується вся можлива інформація.

Протоколи роботи модуля знаходяться в підкаталозі %autoclient_home%\logs (підкаталог автоматично створюється при створенні журналів). Протокол виконання імпорту і підписання документів знаходиться в файлі import.log, протокол виконання експорту виписок за рахунками клієнтів – в файлі export.log.

Увага!

У випадку виникнення помилок при імпорті документів в журналі в тексті помилки друкується назва поля файлу імпорту, в якому виникла помилка.

5. Додаток. Призначення файлів модуля

Підкаталог %autoclient_home%\bin:

№	Файл	Опис
1	import.bat	Виконуваний файл для імпорту і підписання документів під ОС Windows
2	import.sh	Виконуваний файл для імпорту і підписання документів під ОС Unix
3	export.bat	Виконуваний файл для вивантаження виписок за рахунками клієнтів з бази PRAVEXBANK BIZ під ОС Windows
4	export.sh	Виконуваний файл для вивантаження виписок за рахунками клієнтів з бази PRAVEXBANK BIZ під ОС Unix
5	setEnvironment.bat	Налаштування змінних оточення

Підкаталог %autoclient_home%\conf:

№	Файл	Опис
1	client.xml	Конфігурація ключів ЕЦП клієнта
2	emulator.xml	Конфігурація модуля Корпоративний автоклієнт
3	iBank_sample.txt	Приклад файлу імпорту документів клієнтів
4	logback.xml	Конфігурація ведення протоколів роботи модуля
5	mapping.txt	Формування посилань до робочих каталогів клієнтів
6	public_gsl	Відкритий ключ шифрування Сервера Додатків
7	readme.txt	Короткий опис налаштувань модуля і роботи з ним

Підкаталог %autoclient_home%\doc:

№	Файл	Опис
1	autoclient.pdf	Керівництво з роботи з модулем

Підкаталог %autoclient_home%\lib містить файли бібліотек:

№	Файл	Опис
1	bsh.jar	Запуск скриптів
2	cln_emulator.jar	Ядро модуля
3	gepard.jar	Криптографічна бібліотека
4	ibank_core.jar	Ядро системи
5	logback-classic-1.0.11.jar	Допоміжний пакет логування
6	logback-core-1.0.11.jar	Ядро логування
7	packages20.jar	Допоміжні пакети
8	slf4j-api-1.7.5.jar	Фасад, що реалізує логування модуля

Підкаталог %autoclient_home%\logs містить log-файли, в які записуються протоколи роботи модуля.

Підкаталог %autoclient_home%\src містить конфігураційні скрипти мовою BeanShell, що описують різноманітні режими роботи модуля:

№	Файл	Опис
1	export.bsh	Скрипт, що відповідає за експорт виписок
2	import.bsh	Скрипт, що відповідає за імпорт документів
3	include.bsh	Скрипт бібліотек
4	operateDocuments.bsh	Скрипт, що містить основний метод імпорту документів
5	saveExtracts.bsh	Скрипт, що містить метод збереження виписки за одним рахунком
6	saveOverturn.bsh	Скрипт, що містить метод збереження оборотів за одним рахунком

6. Джерела додаткової інформації

З додатковою інформацією за цією тематикою можна ознайомитися в документах:

- **«PRAVEXBANK BIZ» для корпоративних клієнтів. Інструкція з роботи з системою;**
- **Реєстрація нового клієнта в «PRAVEXBANK BIZ». Інструкція користувача;**
- **Формати імпорту і експорту даних в системі PRAVEXBANK BIZ.**