

# Корпоративний автоклієнт. Інструкція користувача

ТОВ «ДБО Софт»

(версія 2.0.23.9127)

# Зміст

Передмова . . . . .	2
<b>1 Загальний опис</b>	<b>3</b>
<b>2 Встановлення та налаштування</b>	<b>4</b>
Крок 1. Отримання та розпакування дистрибутиву модуля . . . . .	4
Крок 2. Налаштування змінних середовища . . . . .	4
Крок 3. Створення каталогів клієнтів . . . . .	5
Крок 4. Редагування конфігураційного файлу client.xml . . . . .	6
Крок 5. Редагування конфігураційного файлу emulator.xml . . . . .	7
<b>3 Поточна робота</b>	<b>8</b>
Імпорт та підпис документів . . . . .	8
Експорт виписок по рахунках клієнтів . . . . .	10
<b>4 Журнал роботи модуля</b>	<b>12</b>
<b>5 Додаток. Призначення файлів модуля</b>	<b>13</b>
<b>6 Джерела додаткової інформації</b>	<b>15</b>

## Передмова

Даний документ є докладною інструкцією з використання додаткового модуля **Корпоративний автоклієнт** системи електронного банкінгу iBank 2 UA.

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

У розділі **Встановлення та налаштування** наведений опис процедури встановлення модуля **Корпоративний автоклієнт**.

Розділ **Поточна робота** містить опис дій під час імпорту та підпису документів, а також при експорті виписок по рахунках.

У розділі **Журнал роботи модуля** описані принципи та налаштування ведення протоколів роботи модуля.

У розділі **Додаток. Призначення файлів модуля** наведена структура каталогів модуля **Корпоративний автоклієнт**, а також призначення всіх файлів.

## Розділ 1

### Загальний опис

Модуль **Корпоративний автоклієнт** системи iBank 2 UA призначений для обслуговування великих корпоративних клієнтів з дуже великим обсягом документообігу. Основне призначення модуля – повністю виключити участь клієнта у процесі підпису та відправлення документів у банк, отримання виписок по рахунках. Модуль дозволяє забезпечити щільну інтеграцію бухгалтерської програми корпоративного клієнта з банківським сервером iBank 2 UA з урахуванням всіх індивідуальних особливостей роботи клієнта.

Модуль **Корпоративний автоклієнт** являє собою окремий додаток, який клієнт самостійно встановлює та налаштовує. Модуль не містить графічного інтерфейсу, запускається з командного рядку та здійснює взаємодію з банківським сервером системи iBank 2 UA згідно індивідуального сценарію, що описаний скриптовою мовою BeanShell. Робота з модулем передбачає два основні сценарії роботи:

1. Імпорт гривневих платіжних доручень в систему iBank 2 UA та їх підпис ключами ЕП клієнта. Модуль працює в єдиному просторі документів з іншими модулями системи iBank 2 UA. Це означає, що документи, які завантажені та підписані за допомогою модуля **Корпоративний автоклієнт**, доступні для роботи в інших модулях системи iBank 2 UA (наприклад, у **Web-Банкінгу**).
2. Отримання з банку виписок по рахунках для подальшого їх вивантаження у бухгалтерські програми.

У модулі **Корпоративний автоклієнт** підтримується можливість роботи декількох корпоративних клієнтів за допомогою одного встановленого екземпляру модуля.

## Розділ 2

### Встановлення та налаштування

**Увага!**

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

Встановлення та налаштування модуля здійснюється шляхом виконання наступних дій:

#### Крок 1. Отримання та розпакування дистрибутиву модуля

Для встановлення модуля клієнту необхідно отримати дистрибутив модуля, що являє собою файл `auto-client.zip`. Отримати дистрибутив можна з web-сайту обслуговуючого банку. За відсутності дистрибутиву модуля необхідно звернутися у відділ технічної підтримки обслуговуючого банку.

Після отримання дистрибутиву модуля необхідно створити на жорсткому диску каталог, в який буде розпаковано модуль, наприклад, `autoclient`. Використовуючи будь-яку з доступних програм-архіваторів, слід розпакувати файл `auto-client.zip` до новоствореного каталогу<sup>1</sup>. У результаті буде сформована наступна структура каталогів:

№	Каталог	Вміст
1	bin	Командні скрипти для запуску модуля або налаштування змінних середовища
2	conf	Конфігураційні файли модуля
3	doc	Документація щодо роботи з модулем
4	lib	Файли бібліотек, які необхідні для роботи модуля
5	src	Конфігураційні скрипти, що містять опис різних режимів роботи модуля

Докладний опис файлів у кожному з каталогів наведено у розділі [Додаток. Призначення файлів модуля](#).

#### Крок 2. Налаштування змінних середовища

Для роботи модуля під ОС Windows необхідно налаштувати змінні середовища, відредагувавши файл `setEnvironment.bat` у каталозі `%autoclient_home%\bin`:

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

```
JAVA=C:\Java\jre8\bin\java.exe
```

- вказати параметр **IBANK\_HOME** як шлях до каталогу `%autoclient_home%`, наприклад:

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

<sup>1</sup> Далі у документі шлях до цього каталогу буде позначатися `%autoclient_home%`.

- за необхідності у параметрі **LOG\_CONF** можна змінити файл налаштувань ведення журналів. За замовчанням вносити зміни не потрібно.

Для роботи модуля під ОС Unix необхідно налаштувати змінні середовища, відредагувавши файл `setEnvironment.sh` у каталозі `%autoclient_home%\bin`:

- вказати параметр **JRE\_HOME** як шлях до каталогу з встановленою віртуальною Java-машиною, наприклад:

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

- вказати параметр **JAVA** як шлях до командного файлу встановленої віртуальної Java-машиною, наприклад:

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

- вказати параметр **IBANK\_HOME** як шлях до каталогу `%autoclient_home%`, наприклад:

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

- зміна файлу налаштувань ведення журналів виконується шляхом редагування параметра **LOG\_CONF** у файлах `import.sh` (докладніше див. у підрозділі [Імпорт та підпис документів](#)) та `export.sh` (докладніше див. у підрозділі [Експорт виписок по рахунках клієнтів](#)).

### Крок 3. Створення каталогів клієнтів

У довільному каталозі (наприклад, каталог `%autoclient_home%`) необхідно створити каталог (наприклад, `clients`). У новоствореному каталозі для кожного корпоративного клієнта системи iBank 2 UA, який буде працювати з поточним екземпляром модуля, створити каталог `{ім'я_клієнта}`. В якості імені клієнта потрібно вказати його найменування у системі iBank 2 UA.

Кожний каталог клієнта повинен містити наступні каталоги:

- **IN** — каталог, призначений для файлів імпорту документів клієнта;
- **OUT** — каталог, призначений для вивантаження виписок по рахунках клієнта;
- **KEYS** — каталог з особистими налаштуваннями клієнта. Повинен включати в себе файли сховища ключів ЕП клієнта та конфігураційний файл `client.xml`.

#### **Увага!**

Після розпакування дистрибутиву модуля `auto-client.zip`, конфігураційний файл `client.xml` розташований у каталозі `conf` модуля. При створенні каталогів зареєстрованих клієнтів системи iBank 2 UA необхідно перемістити файл `client.xml` до каталогу **KEYS**, після чого внести у нього зміни відповідно даному клієнту (докладніше див. у підрозділі [Крок 4. Редагування конфігураційного файлу client.xml](#)). В той же каталог необхідно скопіювати файли з ключами ЕП клієнтів. Дана процедура виконується для кожного клієнта системи iBank 2 UA, який буде працювати у поточному екземплярі модуля **Корпоративний автоклієнт**.

## Крок 4. Редагування конфігураційного файлу client.xml

Для кожного клієнта системи iBank 2 UA, який буде працювати у модулі, необхідно налаштувати конфігураційний файл client.xml (розташований у каталозі **KEYS** каталогу клієнта).

У блоці keystore налаштування виконується наступним чином:

- вказати параметр **file** як ім'я файлу сховища ключів ЕП клієнта;
- вказати параметр **clientKeyAlias** як ім'я ключа ЕП клієнта у файлі сховища ключів;
- за необхідності можна вказати параметр **clientKeyPassword** як пароль для ключа ЕП клієнта. Якщо цього не зробити, то пароль буде потрібно вводити вручну після запуску модуля у консолі.

При використанні декількох ключів ЕП клієнта, у файлі client.xml потрібно 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>
```

У блоках ua\_payment\_import, currency\_payment\_import, intrabank\_currency\_payment\_import, pay\_sheet\_import виконується налаштування імпорту відповідно документів типу «Платіжне доручення», «Платіжне доручення в іноземній валюті» «Внутрішньбанківське платіжне доручення в іноземній валюті» та «Зарплатна відомість»:

- вказати параметр **pathImportDirectory** як шлях до каталогу імпорту з документами відповідного типу. Каталог може бути розташованим як на локальному диску, так і в локальній мережі.  
Вказати можна більше одного каталогу. У такому випадку перед назвою параметра потрібно вказати порядковий номер.
- у параметрі **signImportDocument** вказати необхідність підпису документів відповідного типу після імпорту: **true** - виконується підпис документів, **false** - підпис документів не виконується.
- у параметрі **archiveImportedDocument** вказати необхідність перенесення до архіву успішно імпортованих документів відповідного типу: **true** - виконується перенесення до архіву, **false** - перенесення до архіву не виконується.
- вказати параметр **archivePath** як шлях до каталогу архіву документів відповідного типу. Каталог може бути розташованим як на локальному диску, так і в локальній мережі.

Наприклад:

```
<client>
  <ua_payment_import
    pathImportDirectory="C:\import\ua_payment"
    signImportDocument="false"
    archiveImportedDocument="false"
    archivePath="C:\import\ua_payment\arch"
  />
  <pay_sheet_import
    1.pathImportDirectory="C:\import\pay_sheet"
    2.pathImportDirectory="\\192.168.10.10\share\import\pay_sheet"
    signImportDocument="false"
    archiveImportedDocument="false"
    archivePath="\\192.168.10.10\share\import\pay_sheet\arch"
  />
</client>
```

## Крок 5. Редагування конфігураційного файлу emulator.xml

У конфігураційному файлі emulator.xml з каталогу %autoclient\_home%\conf, необхідно внести наступні зміни:

- за необхідності можна вказати параметр **system** як версію використовуваної системи iBank 2 UA. За замовчанням зміни вносити не треба;
- вказати параметр **host** як IP-адресу або доменне ім'я банківського сервера системи iBank 2 UA (за цією інформацією слід звернутися у відділ технічної підтримки обслуговуючого банку);
- вказати параметр **port** як номер порту, по якому відбувається взаємодія клієнта з банківським сервером системи iBank 2 UA (за цією інформацією слід звернутися у відділ технічної підтримки обслуговуючого банку);
- за необхідності можна вказати параметр **root** як відносний шлях до модуля. За замовчанням зміни вносити не треба;
- за необхідності можна вказати параметр **key** як ім'я файлу з відкритим ключем банківського сервера системи iBank 2 UA. За замовчанням даний файл знаходиться у дистрибутиві модуля. При його зміні, файл надається клієнту банком та повинен бути розміщений у каталозі %autoclient\_home%\conf. За замовчанням зміни вносити не треба;
- вказати параметр **path** як шлях до каталогу, в якому містяться всі каталоги клієнтів (докладніше див. у підрозділі **Крок 3. Створення каталогів клієнтів**).

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

- **proxyHost** – адрес проксі-сервера;
- **proxyPort** – номер порту проксі-сервера;
- **proxyUser** – ім'я користувача, якщо проксі-сервер вимагає аутентифікацію;
- **proxyPassword** – пароль користувача, якщо проксі-сервер вимагає аутентифікацію.



## Розділ 3

### Поточна робота

Для роботи у модулі **Корпоративний автоклієнт** всі клієнти повинні пройти реєстрацію у системі iBank 2 UA. Процес реєстрації докладно описаний у документації **Система iBank 2 UA. Web-Банкінг для корпоративних клієнтів. Інструкція користувача**.

Модуль **Корпоративний автоклієнт** реалізований у вигляді двох компонент: компонента імпорту та підпису документів, а також компонента вивантаження виписок по рахунках клієнтів.

#### **Увага!**

---

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

1. Зберегти у кодуванні Windows-1251 всі файли у каталогах %autoclient\_home%\conf, %autoclient\_home%\src, а також у каталозі, що містить всі каталоги клієнтів (докладніше див у підрозділі **Крок 3. Створення каталогів клієнтів**).
  2. В налаштуваннях терміналу змінити локаль на Windows-1251 (Вибрати пункт головного меню **Меню** → **Термінал** → **Встановити кодування символів** → **Кирилиця (WINDOWS-1251)**).
- 

### Імпорт та підпис документів

Модуль **Корпоративний автоклієнт** дозволяє проводити імпорт документів одного або всіх клієнтів, каталоги яких були створені (докладніше див. у підрозділі **Крок 3. Створення каталогів клієнтів**). Перед запуском процедури імпорту необхідно підготувати документи, які будуть імпортуватися у систему iBank 2 UA та помістити їх до каталогів, що були вказані у файлі client.xml (докладніше див. у підрозділі **Крок 4. Редагування конфігураційного файлу client.xml**). Для документів типу «Зарплатна відомість», «Платіжне доручення в іноземній валюті» та «Внутрішньобанківське платіжне доручення в іноземній валюті» підтримується імпорт у форматі iBank 2, а для документів типу «Платіжне доручення» – у форматах iBank 2 та VM RS. Докладний опис файлів імпорту документів наведено у документації **Формати імпорту та експорту даних в системі iBank 2 UA. Технічний опис**.

Запуск компоненти, що виконує імпорт та підпис документів, виконує командний файл import.bat (ОС Windows) або import.sh (ОС Unix). Дані файли розташовані у каталозі %autoclient\_home%\bin.

Перед запуском командного файлу в ньому можна вказати клієнта, з каталогу якого буде виконуватися імпорт. Для цього у файлі import.bat(sh) необхідно вказати значення параметра NAME.

#### **Увага!**

---

При роботі з модулем під ОС Windows для коректного введення alias або найменування клієнта, що містить пробіли, значення потрібно вказувати у подвійних лапках. Для наведеного раніше прикладу, під час імпорту документів клієнта «ФОП Ігнашевич», у файлі import.bat потрібно вказати:

```
set NAME="ФОП Ігнашевич"
```

---

**Увага!**

Якщо при роботі з модулем під ОС Windows не виконується імпорт документів при вказаному у файлі `import.bat` alias або найменуванні 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, для імпорту документів клієнта «ФОП Ігнашевич», у файлі `import.bat` потрібно вказати:

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

При роботі модуля за необхідності можна змінити файл налаштувань ведення журналів, змінивши параметр `LOG_CONF` у командному файлі `import.bat(sh)`. За замовчання зміни вносити не потрібно.

Взаємодія з користувачем виконується у командному рядку в текстовому режимі. Обробка документів виконується послідовно для кожного клієнта. Порядок обробки документів кожного клієнта наступний:

1. Якщо у файлі `client.xml` не вказано значення параметра `clientKeyPassword` (докладніше див. у підрозділі **Крок 4. Редагування конфігураційного файлу `client.xml`**), то необхідно вказати пароль для доступу до сховища ключів ЕП клієнта.
2. Виконується імпорт документів до системи iBank 2 UA. Для кожного документа відображається наступна інформація:
  - Якщо документ успішно імпортовано, то:  
Сохранен документ ДД.ММ.ГГГГ №{номер\_документа}, {сумма}, {получатель}  
В результаті успішно імпортовані документи зберігаються у системі iBank 2 UA у статусі **Новий**.
  - Якщо під час імпорту виникли помилки, то:  
Ошибка загрузки документа №{номер\_документа}  
Причину помилки можна переглянути в журналі роботи модуля (докладніше див. у розділі **Журнал роботи модуля**)
3. Якщо у файлі `client.xml` для даного типу документа вказано значення параметра `signImportDocument = «false»` (докладніше див. у підрозділі **Крок 4. Редагування конфігураційного файлу `client.xml`**), то підпис імпортованих документів не виконується. Якщо значення параметра «`true`», то після підпису всіх документів відображається наступна інформація:

**Документи підписані**

У результаті імпортовані документи переходять у статус **Підписаний** (якщо документи підписані не всіма необхідними підписами) або **Відправлений** (якщо документи підписані всіма необхідними групами підписів). Якщо підпис імпортованих документів не виконується або відповідь на запит буде негативна (натиснута клавіша **N**), то імпортовані документи залишаються у статусі **Новий**.

4. Якщо у файлі `client.xml` для даного типу документа вказано значення параметра `archivelmpportedDocument = «false»` (докладніше див. у підрозділі **Крок 4. Редагування конфігураційного файлу `client.xml`**), то переміщення файлу імпорту з успішно імпортованим документом до архіву не виконується. Якщо значення параметра `«true»`, то після імпорту документа файл імпорту буде перенесено в архів, що вказан у файлі `client.xml` в параметрі `archivePath`. При цьому до назви файлу імпорту буде додані дата та час імпорту.

## Експорт виписок по рахунках клієнтів

Модуль **Корпоративний автоклієнт** дозволяє проводити експорт виписок одного або всіх клієнтів, каталоги яких були створені (докладніше див. у підрозділі **Крок 3. Створення каталогів клієнтів**).

Експорт виписок підтримується у двох форматах:

- **Банк-Клієнт** — виконується командним файлом `export.bat` (ОС Windows) або `export.sh` (ОС Unix).
- **Файл з роздільниками (.csv)** — виконується командним файлом `export_csv.bat` (ОС Windows) або `export_csv.sh` (ОС Unix).

Дані файли розташовані у каталозі `%autoclient_home%\bin`.

Перед запуском командного файлу `export.bat(sh)` або `export_csv.bat(sh)` в ньому необхідно вказати клієнта, для якого буде виконуватися експорт виписок. Для цього у командному файлі потрібно вказати значення параметра **NAME**.

### **Увага!**

При роботі з модулем під ОС Windows для коректного введення `alias` або найменування клієнта, що містить пробіли, значення потрібно вказувати у подвійних лапках. Для наведеного раніше прикладу, при експорті виписок по рахунках клієнта «ФОП Ігнашевич», у файлі `export.bat` або `export_csv.bat` потрібно вказати:

```
set NAME="ФОП Ігнашевич"
```

### **Увага!**

Якщо при роботі з модулем під ОС Windows не виконується експорт виписок по рахунках при вказаному у файлі `export.bat` `alias` або найменуванні клієнтів, що містять символи кирилиці, то необхідно відредагувати файл `export.bat` або `export_csv.bat` наступним чином:

- Перед рядком `set NAME` додати рядок `chcp 1251`.
- Після рядка `set NAME` додати рядок `chcp 866`.

Для наведеного раніше прикладу, при експорті виписок по рахунках клієнта «ФОП Ігнашевич», у файлі `export.bat` або `export_csv.bat` слід вказати:

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

При роботі модуля за необхідності можна змінити файл налаштувань ведення журналів, змінивши параметр **LOG\_CONF** у командному файлі `export.bat(sh)` або `export_csv.bat(sh)`. За замовчання зміни вносити не потрібно.

Модуль виконує вивантаження виписок по рахунках клієнтів за вказаний проміжок часу, який може бути вказаний явно (вказується конкретна дата початку та закінчення періоду вивантаження) або неявно (вказується зміщення в днях від поточної дати). При явному введенні періоду, дата початку є обов'язковим аргументом. Дата закінчення вивантаження може бути не вказана. В такому випадку датою закінчення приймається поточна дата. Період отримання виписок по рахунках вказується в якості вхідних аргументів при запуску командного файлу `export.bat(sh)` або `export_csv.bat(sh)` та має наступний формат:

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

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

де:

- `begin_date` — початкова дата експорту виписок з системи iBank 2 UA (включно) у форматі «дд.мм.рррр»;
- `disp_from_now` — зміщення у днях від поточної дати;
- `end_date` — кінцева дата експорту виписок з системи iBank 2 UA (включно) у форматі «дд.мм.рррр».

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

- `export.bat 0` — експорт виписок по рахунках за поточний день;
- `export.bat 04.03.2021` — експорт виписок по рахунках з 04.03.2021 по поточний день включно;
- `export_csv.bat 04.03.2021 06.03.2021` — експорт виписок по рахунках з 04.03.2021 по 06.03.2021 включно;
- `export_csv.bat -7 -1` — експорт виписок по рахунках з поточного дня мінус сім днів по дату поточного дня мінус один день.

Наприклад, якщо сьогодні 19.03.2021, то даний запис буде еквівалентний запису `export.bat 12.03.2021 18.03.2021`;

- `export_csv.bat 12.03.2021 -4` — експорт виписок по рахунках з 12.03.2021 по дату поточного дня мінус чотири дня.

Взаємодія з користувачем виконується у командному рядку у текстовому режимі. Експорт виписок виконується послідовно для кожного клієнта. Якщо у файлі `client.xml` не вказано значення параметра `clientKeyPassword` (докладніше див. у підрозділі [Крок 4. Редагування конфігураційного файлу client.xml](#)), то необхідно ввести пароль для доступу до сховища ключів ЕП клієнта.

В залежності від виконаного командного файлу, у результаті в каталог **OUT** каталогу клієнта будуть збережені виписки у форматі «Банк-Клієнт» (командні файли `export.bat(sh)`) або «Файл з роздільниками (.csv)» (командні файли `export_csv.bat(sh)`). Докладний опис файлів експорту наведено у документації **Формати імпорту та експорту даних в системі iBank 2 UA. Технічний опис**.

## Розділ 4

### Журнал роботи модуля

Під час роботи клієнтів в модулі автоматично записуються протоколи роботи (журнали). Налаштування ведення журналів виконується у файлі `logback.xml`, який знаходиться у каталозі `%autoclient_home%\conf`. Клієнт може налаштувати **рівень логування**, тобто наскільки докладна інформація буде фіксуватися у протоколах роботи модуля. Для цього необхідно у блоці `root` визначити параметр `level` одним з наступних значень:

**off** — ведення журналів вимкнено;

**error** — в журналах фіксуються тільки помилки;

**warn** — в журналах фіксуються помилки та 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 розташовані у каталозі `%autoclient_home%\logs` (каталог автоматично створюється при створенні журналів). Протокол виконання імпорту та підпису документів знаходиться у файлі `import.log`, протокол виконання експорту виписок по рахунках клієнтів – у файлі `export.log`.

## Розділ 5

### Додаток. Призначення файлів модуля

Каталог %autoclient\_home%\bin:

№	Файл	Опис
1	import.bat	Командний файл для імпорту та підпису документів під ОС Windows
2	import.sh	Командний файл для імпорту та підпису документів під ОС Unix
3	export.bat	Командний файл для вивантаження виписок у форматі «Банк-Клієнт» по рахунках клієнтів з бази iBank 2 UA під ОС Windows
4	export.sh	Командний файл для вивантаження виписок у форматі «Банк-Клієнт» по рахунках клієнтів з бази iBank 2 UA під ОС Unix
5	export_csv.bat	Командний файл для вивантаження виписок у форматі «Файл з роздільниками (.csv)» по рахунках клієнтів з бази iBank 2 UA під ОС Windows
6	export_csv.sh	Командний файл для вивантаження виписок у форматі «Файл з роздільниками (.csv)» по рахунках клієнтів з бази iBank 2 UA під ОС Unix
7	setEnvironment.bat	Налаштування змінних середовища під ОС Windows
8	setEnvironment.sh	Налаштування змінних середовища під ОС Unix

Каталог %autoclient\_home%\conf:

№	Файл	Опис
1	client.xml	Конфігурація ключів ЕП клієнта
2	emulator.xml	Конфігурація модуля <b>Корпоративний автоклієнт</b>
3	logback.xml	Конфігурація ведення протоколів роботи модуля
4	public_gsl	Відкритий ключ шифрування Сервера Застосунків

Каталог %autoclient\_home%\doc:

№	Файл	Опис
1	autoclient.pdf	Інструкція роботи з модулем

Каталог %autoclient\_home%\lib містить файли бібліотек:

№	Файл	Опис
1	asn1-1.9.3.jar	Допоміжний пакет для роботи зі сховищами ключів ЕП
2	bsh-1.3.0.jar	Запуск скриптів
3	cln_emulator.jar	Ядро модуля
4	gepard-2.9.0.jar	Криптографічна бібліотека
5	ibank_core.jar	Ядро iBank 2 UA
6	logback-classic-1.0.11.jar	Допоміжний пакет логування
7	logback-core-1.0.11.jar	Ядро логування

8	packages20.jar	Допоміжні пакети
9	pkix-1.35.0.jar	Допоміжний пакет для роботи зі сховищами ключів ЕП
10	slf4j-api-1.7.5.jar	Фасад, що реалізує логування модуля

Каталог %autoclient\_home%\logs містить log-файли, в які записуються протоколи роботи модуля.

Каталог %autoclient\_home%\src містить конфігураційні скрипти на мові BeanShell, що описують різні режими роботи модуля:

№	Файл	Опис
1	export.bsh	Скрипт, що відповідає за експорт виписок у форматі «Банк-Клієнт»
2	export_csv.bsh	Скрипт, що відповідає за експорт виписок у форматі «Файл з роздільниками (.csv)»
3	include.bsh	Скрипт бібліотек
4	saveExtracts.bsh	Скрипт, який містить метод збереження виписки у форматі «Банк-Клієнт» по одному рахунку
5	saveExtracts_csv.bsh	Скрипт, який містить метод збереження виписки у форматі «Файл з роздільниками (.csv)» по одному рахунку
6	saveOverturn.bsh	Скрипт, який містить метод збереження оборотів у форматі «Банк-Клієнт» по одному рахунку
7	saveOverturn_csv.bsh	Скрипт, який містить метод збереження оборотів у форматі «Файл з роздільниками (.csv)» по одному рахунку

## Розділ 6

### Джерела додаткової інформації

З додатковою інформацією з даної тематики можна ознайомитися у документах:

- *Система iBank 2 UA. Web-Банкінг для корпоративних клієнтів. Інструкція користувача*
- *Формати імпорту та експорту даних в системі iBank 2 UA. Технічний опис*

**Примітка:** \_\_\_\_\_

З усіма пропозиціями та побажаннями по документації звертайтеся за електронною адресою [support@dbosoft.com.ua](mailto:support@dbosoft.com.ua)

---