

Система приема платежей Cyber

Описание справочников

Версия документа: 2009.02.13.1

Оглавление

1. Введение	3
2. Перечень доступных справочников	3
3. Общие замечания по формату справочников	3
4. Описания доступных справочников	3
4.1. ref_list.....	4
4.2. ref_contracts.....	4
4.3. ref_pay_types.....	4
4.4. ref_report_types.....	5
4.5. ref_comissions.....	5
4.6. ref_banks.....	5
4.7. ref_translations.....	5
4.8. param_pc_credentials.....	6
4.9. param_point_credentials.....	6
4.10. param_agent_credentials.....	6
4.11. param_news.....	6
4.12. param_control.....	6
4.13. param_account.....	6

1 Введение

В данном документе приведено описание справочников, используемых клиентским программным обеспечением при работе

2 Перечень доступных справочников

Имя справочника	Краткое описание
ref_list	список всех доступных справочников с их контрольными суммами
ref_contracts	список доступных описаний типов контрактов
ref_pay_types	список доступных описаний типов платежей
ref_report_types	список доступных описаний типов отчетов
ref_comissions	список установленных интервалов комиссий
ref_banks	справочник с реквизитами Банка системы
ref_translations	справочник с переводами интерфейсов
param_pc_credentials	реквизиты процессингового центра
param_point_credentials	реквизиты точки приема платежей
param_agent_credentials	реквизиты дилера (агента) системы
param_news	новости системы
param_control	управляющие параметры клиента
param_account	состояние лицевого счета

3 Общие замечания по формату справочников

Каждый справочник — XML-документ в кодировке windows-1251. Обязательны обрамляющие теги *reference*:

```
<reference name="some_name" md5sum="check_sum">  
  <!--данные справочника-->  
</reference>
```

Обязательные атрибуты тега *reference* – *name* (имя справочника) и *md5sum* – контрольная сумма справочника, вычисленная от его содержимого по алгоритму MD5.

4 Описания доступных справочников

При описании конкретных справочников теги *reference* опущены.

4.1 ref_list

Специальный справочник со списком всех доступных справочников. Список справочников зависит от контекста клиента, запрашивающего *ref_list*.

```
<ref md5="check_sum">reference_name</ref>
<ref md5="another_check_sum">another_reference_name</ref>
<!--остальные справочники, если есть-->
```

4.2 ref_contracts

Справочник с доступными описаниями типов контрактов.

```
<contract name="Название" simtype="Тип симкарты">
  <f rx="reg_exp" n="field_name" c="field_caption" />
  <!--прочие описания полей этого типа контракта-->
</contract>
<!--прочие типы контрактов-->
```

Если значение заголовка поле имеет вид *///*something*/*, это означает, что данное поле не предназначено для ввода значений и имеет роль комментария.

4.3 ref_pay_types

Справочник с доступными типами платежей.

```
<pay_type name="тип" group="группа" subgroup="подгруппа"
enter_sum_required="TRUE|FALSE">
  <operator>
    <name>Имя организации, предоставившей услугу</name>
    <tin>ИНН организации</tin>
  </operator>
  <fields>
    <f caption="название" example="образец правильного ввода"
      rx="регулярное выражение" t="тип ввода" mask="маска ввода">
      имя поля платежа, указываемое при регистрации
    </f>
    <!--остальные поля платежа, если есть-->
  </fields>
</pay_type>
<!--остальные описание типов платежей-->
```

Существуют следующие *типы ввода* в поля платежа:

- *digits_only* – значение поля содержит только цифры
- *digits_letters* – значение поля содержит алфавитные и цифровые символы
- *list_selection* – значение поля может содержать только одно из фиксированных значений

При типе ввода *list_selection* действует следующее правило: список фиксированных значений можно получить из поля *ix*, которое при этом имеет вид "*value_1|value_2|value_3*", где *value_i* – одно из возможных значений.

Для платежей, где требуется точное значения суммы для внесения на счет, атрибут *enter_sum_required* принимает значение "*TRUE*". В противном случае, данный атрибут имеет значение "*FALSE*".

4.4 ref_report_types

Справочник содержит доступные типы отчетов.

```
<report_type caption="Заголовок отчета" name="имя_отчета" >
  <params>
    <p caption="Название параметра" type="тип_параметра">
      имя_параметра
    </p>
    <!--описание остальных параметров отчета-->
  </params>
</report_type>

<!--прочие описания типов отчетов-->
```

Возможны следующие *типы параметров* отчетов:

- *list* – подразумевает выбор возможного значения параметра из заранее определенного списка. При этом в описании содержится дополнительное поле *values*, которое содержит значения списка, перечисленные через запятую
- *text* — простое текстовое поле, разрешен ввод любого текста
- *date* — дата
- *integer* — целое число. В описании содержится поле *range* с указанием возможных диапазонов, например "*0:9999999*"

Далее, помимо стандартного табличного представления полей отчета существуют дополнительные представления, конструируемые на основе общих данных: *гистограммы* и *круговые диаграммы*.

```
<views chop="кол-во строк, отрезаемых от данных" >
  <chart caption="Название круговой диаграммы" >
    <phi
      value="числовое значение, от которого зависит размер сектора"
      label="название сегмента"
    />
  </chart>
  <histogram caption="Название гистограммы" >
    <x
```

```
        column="номер колонки, по которой группируются значения на оси абсцисс"
        chop="количество символов, отрезаемых от строки значения справа"
    />
    <y
        data="данные по оси ординат"
        label="название, которое указывается в легенде"
    />
</histogram>
</views>
```

4.5 ref_comissions

Справочник с сведениями о комиссиях для точки приема платежей.

```
<comission pay_type="тип платежа" start_sum="0" end_sum="9999">
    <fee>минимальное вознаграждение</fee>
    <com>процент комиссии</com>
</comission>

<!--комиссии прочих типов платежей-->
```

Для одного типа платежа может быть представлено несколько интервалов комиссий. Значения начальных и конечных сумм интервалов не могут перекрываться. Правило расчета комиссий следующее: сначала необходимо найти интервал, в котором находится сумма платежа, принятая от клиента; затем вычисляется процент, взимаемый с клиента; если величина процента меньше суммы минимального вознаграждения, то взимается минимальное вознаграждение.

4.6 ref_banks

Справочник с реквизитами Банка системы.

```
<bank>
    <name>название банковской организации</name>
    <address>юридический адрес</address>
    <phone_number>контактный номер телефона</phone_number>
    <bik>БИК</bik>
</bank>
```

4.7 ref_translations

Справочник с переводами пользовательского интерфейса.

```
<locale name="имя локали">
    <item name="что-то по-русски">something in russian</item>
</locale>

<!--прочие локали-->
```

4.8 param_pc_credentials

Справочник с реквизитами процессингового центра

```
<name>имя организации процессингового центра</name>  
<legal_address>юридический адрес</legal_address>  
<phone>контактный номер телефона</phone>  
<tin>ИНН</tin>  
<agreement>номер договора с Банком</agreement>
```

4.9 param_point_credentials

Справочник с реквизитами точки приема платежей.

```
<name>название точки (логин в системе)</name>  
<actual_address>фактический адрес</actual_address>  
<phone>контактный телефон</phone>
```

4.10 param_agent_credentials

Справочник с реквизитами дилера системы.

```
<name>имя организации дилера</name>  
<legal_address>юридический адрес</legal_address>  
<phone>контактный телефон</phone>  
<tin>ИНН</tin>
```

4.11 param_news

Справочник содержит новости системы.

```
<news>текущие новости системы</news>
```

4.12 param_control

Справочник с управляющими параметрами для клиентского ПО.

```
<reboot_os>1</reboot_os>  
<check_for_updates>1</check_for_updates>  
<deny_service>0</deny_service>
```

Контрольные параметры могут быть приняты в расчет клиентским ПО.

- *reboot_os* – перезагрузить ОС
- *check_for_updates* – проверить обновления справочников
- *deny_service* – прекратить обслуживание клиентов

Единица в значении означает команду на выполнение действия.

4.13 param_account

Справочник содержит сведения о состоянии счета дилера.

■ <account_state>12332.45</account_state>