

## **Оглавление**

1. Введение.....	3
1.1 Предмет описания.....	3
1.2 Назначение системы.....	3
1.3 Целевая аудитория.....	3
2. WebIUS Monitoring.....	4
2.1 Состав пакета.....	4
2.2 Запуск и остановка системы.....	4
2.3 Формат выходных данных.....	4
2.3.1 Описание параметров файла отчета.....	4
2.3.2 Пример отчета.....	7

## **1. Введение**

### **1.1 Предмет описания**

Настоящий документ содержит описание основных компонентов, входящих в состав пакета настройки мониторинга «**WebIUS Monitoring**», инструкцию по запуску и остановке службы мониторинга, а также формат выходных данных.

### **1.2 Назначение системы**

Служба мониторинга «**WebIUS Monitoring**», далее «**Monitoring**», представляет собой Windows Service под именем «**WebIUS Updater**».

В рамки основных задач «**Monitoring**» входит сбор необходимых данных в целях последующего журналирования. Служба обеспечивает получение информации, доступной как на программном уровне, так и аппаратном.

Наличие расширенных данных о прохождении сессии дает возможность проведения детального анализа всех действий, совершенных на УС, в том числе действий, приведших к нештатным ситуациям.

### **1.3 Целевая аудитория**

Целевой аудиторией являются специалисты, чьи должностные обязанности подразумевают проведение развертывания системы, а также ее последующее сопровождение и администрирование.

## 2. WebIUS Monitoring

### 2.1 Состав пакета

WebIUS Monitoring	
Наименование	Описание
<b>RaiffeisenOfflineMode.bat</b>	Пакетный файл для настройки значений реестра и конфигурации средств мониторинга.
<b>WebIUSUpdateConfig.json</b>	Конфигурационный файл средств мониторинга.
<b>RequestsCache</b>	Пакет действий мониторинга.
<b>WebIUSMonitoring</b>	Пакет сервиса мониторинга.

### 2.2 Запуск и остановка системы

Для старта службы мониторинга необходимо запустить файл «**RaiffeisenOfflineMode.bat**» от имени администратора.

Для того, чтобы остановить службу следует ввести следующую команду в командную строку:

```
net stop WebIUSUpdate
```

При обновлении службы требуется провести те же действия, что и для запуска, с файлом «**RaiffeisenOfflineMode.bat**» из обновленной сборки.

### 2.3 Формат выходных данных

В ходе работы система мониторинга формирует отчеты о сессиях в папку «**C:/Monitoring**». Файлы сессий сохраняются в следующем виде: «**ууууmmdd\_hhmmss.json**», например, «**20201109\_113114.json**». Имя файла соответствует дате и времени начала сессии.

#### 2.3.1 Описание параметров файла отчета

- **Параметр Version** – версия формата отчета.  
Тип: string.  
`"Version": "0.1",`
- **Параметр AtmId** – номер банкомата в системе обработки платежей.  
Тип: string.  
`"AtmId": "001234",`

- **Параметр Currency** – валюта операции.  
Тип: string.  
`"Currency": "RUB",`  
/\*Трехбуквенный код валюты в верхнем регистре:  
USD/EUR/RUB\*/
- **Параметр Amount** – сумма операции.  
Тип: number.  
`"Amount": 100,` //в выбранной валюте
- **Параметр Fee** – комиссия за операцию.  
Тип: number.  
`"Fee": 0.00,`
- **Параметр IsCardRetained** - флаг захвата карты.  
Тип: bool.  
`"IsCardRetained": false,`
- **Параметр IsCashRetracted** - флаг ретракта.  
Тип: bool.  
`"IsCashRetracted": true,`
- **Параметр RefuseCount** - количество отклоненных купюр.  
Тип: number.  
`"RefuseCount": 0`

**Блок Session** – данные о сессии.

- **Параметр Start** - время начала ndc сессии;  
Тип: string.  
`"Start": "2020-11-05 13:45:14.461",`
- **Параметр End** - время окончания ndc сессии;  
Тип: string.  
`"End": "2020-11-05 13:46:05.047",`
- **Параметр Language** - язык сессии;  
Тип: string.  
`"Language": "Russian",`
- **Параметр Type** - opcode последней операции сессии;  
Тип: string.  
`"Type": "FG DD A",`
- **Параметр Result** - результат последней операции сессии.  
Тип: string.  
`"Result": "ok"`  
/\*Значение соответствует результату получения ответа:  
1)ok – ответ получен и разобран успешно;  
2)ITR – получен Interactive Transaction Response:  
3)format error  
4)error\*/

**Блок Customer** – данные о клиенте.

- **Параметр IdType** - тип идентификатора клиента;  
Тип: string.  
`"IdType": "NFC",`
- **Параметр Pan** - маскированный номер карты;  
Тип: string.  
`"Pan": "425620XXXXXX9131",`
- **Параметр Aid** - идентификатор приложения;  
Тип: string.  
`"Aid": "A0000000012030",`
- **Параметр IssuerBankId** - код банка эмитента по ISO 9362.  
Тип: string.  
`"IssuerBankId": "Not implemented"`

**Блок Denomination** – данные о выдаче/внесении наличных.

- **Параметр Count** – количество банкнот;  
Тип: number.  
`"Count": 1,`
- **Параметр DenominationAtMinimumCurrency** – значение номинала кассеты в минимальной размерной валюте.  
Тип: number.  
`"DenominationAtMinimumCurrency": 10000 //в копейках`

### 2.3.2 Пример отчета

```
{
  "Version": "<string>",
  "AtmId": "<string>",
  "Session": {
    "Start": "<string>",
    "End": "<string>",
    "Language": "<string>",
    "Type": "<string>",
    "Result": "<string>"
  },
  "Customer": {
    "IdType": "<string>",
    "Pan": "<string>",
    "Aid": "<string>",
    "IssuerBankId": "<string>"
  },
  "Currency": "<string>",
  "Amount": <number>,
  "Fee": <number>,
  "Denomination": [
    {
      "Count": <number>,
      "DenominationAtMinimumCurrency": <number>
    }
  ],
  "IsCardRetained": <bool>,
  "IsCashRetracted": <bool>,
  "RefuseCount": <number>
}
```