

Модуль "Send keystrokes"  
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# Содержание

|   |          |
|---|----------|
| <b>Раздел 1 Введение</b>                  | <b>1</b> |
| <b>Раздел 2 Системные требования</b>      | <b>1</b> |
| <b>Раздел 3 Установка Send keystrokes</b> | <b>1</b> |
| <b>Раздел 4 Глоссарий</b>                 | <b>3</b> |
| <b>Раздел 5 Настройка</b>                 | <b>3</b> |

## 1 Введение

Модуль экспорта данных "Send keystrokes" для наших программ (например, Advanced Serial Data Logger) предназначен для экспорта данных, полученных от парсера в виде переменных, в окна других приложений. Экспорт данных осуществляется путем эмуляции нажатия клавиш в этих окнах. Модуль может отсылать нажатия любых клавиш, в том числе и служебных. С помощью данного модуля вы можете заполнять поля ввода данных в других приложениях данными, полученными напрямую из порта. Типичным применением данного модуля является ввод данных от сканера штрих-кодов.

Ключевые особенности модуля:

- Модуль может одновременно экспортировать несколько переменных, определенных в конфигурации модуля. Для каждой переменной можно определить индивидуальные параметры;
- Простая настройка. Вы можете захватить окно для экспорта данных путем простого захвата окна, с использованием внутренних средств модуля;
- Все настройки загружаются и сохраняются автоматически при запуске и закрытии модуля;
- Существует возможность эмулировать ввод слов, чисел, а также нажатия служебных клавиш (F1-F12, Enter, Tab и т.п.).

## 2 Системные требования

Для установки Send keystrokes должны быть выполнены следующие требования:

Операционная система: Windows 2000 SP4 и выше, включая версии для 32-х и 64-х битных систем, а также серверные версии операционных систем.

Наличие установленного последнего сервис-пака желательно.

Свободное дисковое пространство: Рекомендуется не менее 5 МВ свободного дискового пространства.

Специальные требования для доступа: Вам потребуются права Администратора для установки модуля. Для некоторых модулей могут потребоваться права администратора для выполнения заданных функций.

Необходимо наличие главного приложения (ядра), например Advanced Serial Data Logger.

## 3 Установка Send keystrokes

1. Закройте главное приложение (например, Advanced Serial Data Logger), если оно запущено;
2. Скопируйте программу на ваш жесткий диск;
3. Запустите программу установки модуля, кликнув два раза на имени файла в проводнике Windows;

- Следуйте инструкциям программы установки. Обычно достаточно нажать несколько раз кнопку "Дальше";
- Запустите главное приложение. В случае успешной установки название модуля появится в окне настройки, на закладке "Модули".

Если модуль совместим с программой, то его название и номер версии будет отображаться в списке модулей. Примеры установленных модулей можно посмотреть на рис. 1-2. Некоторые типы модулей требуют дополнительной настройки. Для этого достаточно выбрать модуль из списка и нажать кнопку "Настроить" рядом со списком. Процедура настройки модуля описана в следующих главах.

Некоторые типы модулей видны на закладке "Лог-файл". Для их настройки необходимо выбрать модуль из списка "Тип файла" и нажать кнопку "Дополнительно".

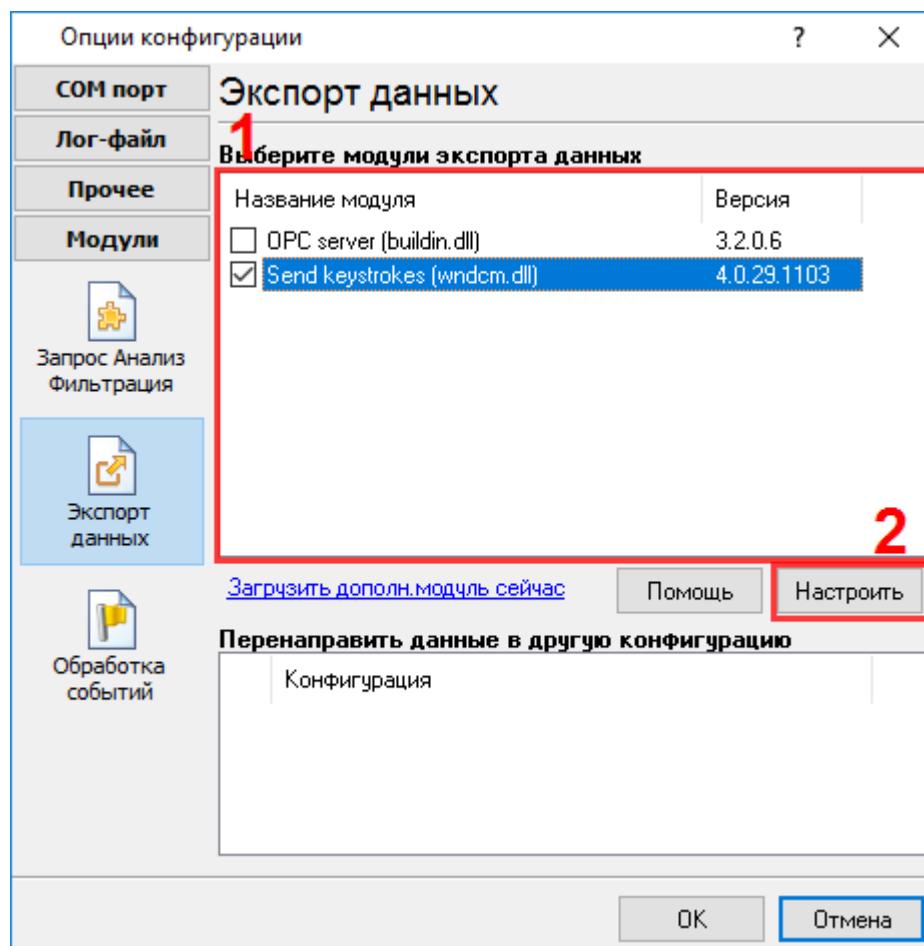


Рис. 1. Пример установленного модуля

## 4 Глоссарий

**Plug-in** - модуль

**Главная программа** - программная оболочка, которая использует данный модуль. Например: Advanced Serial Data Logger

**Основная программа** - см. "Главная программа".

**Парсер** - модуль, который обрабатывает поток данных, выделяя из него пакеты данных и переменные из пакетов данных. Затем эти переменные используются в модулях экспорта данных.

**Ядро** - см. "Главная программа".

## 5 Настройка

Настройка параметров экспорта осуществляется с помощью окна, которое доступно из окна настройки модулей главной программы (например, Advanced Serial Data Logger).

**Окно настройки параметров**

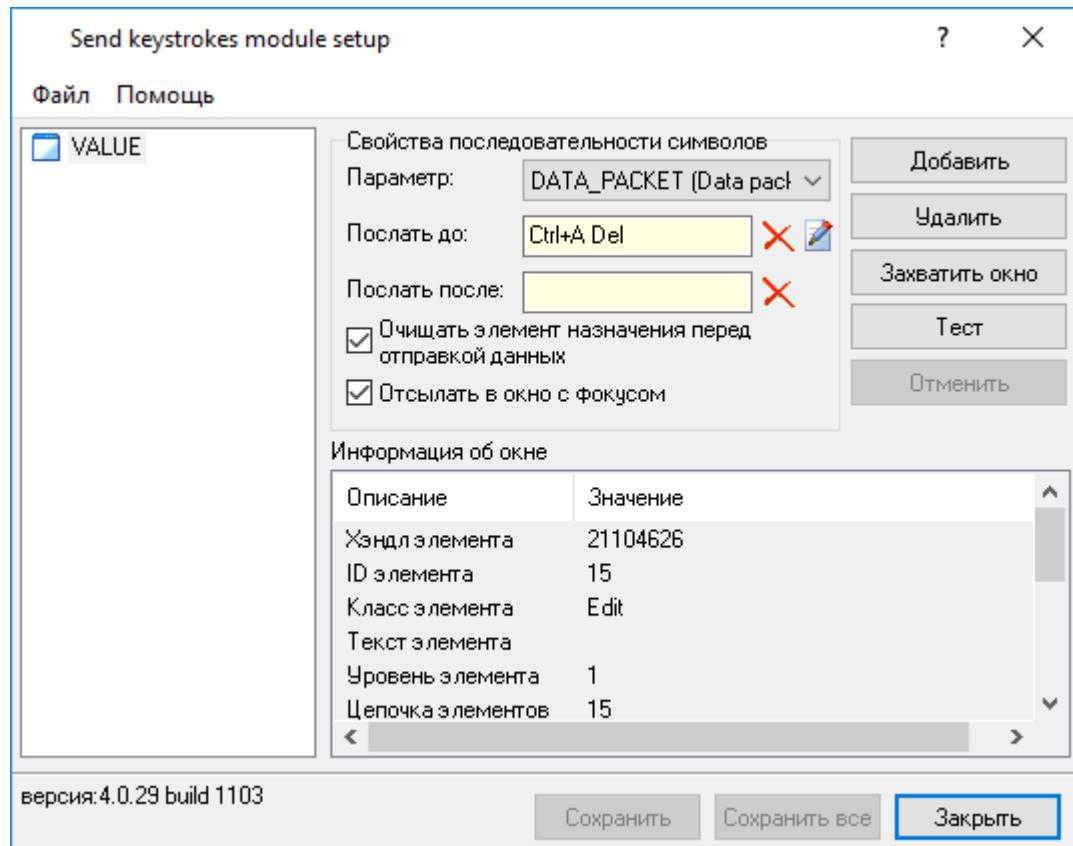


Рис.1 Окно настройки параметров

В левой части окна настройки параметров расположена таблица экспортируемых переменных. При выборе переменной из списка в правой части окна будут отображены ее параметры экспорта.

- **Параметр** - имя переменной парсера, экспорт которой производится;
- **Послать до** - данное поле позволяет определить сочетание клавиш, которое будет отправляться в поле ввода до экспортации данных самой переменной;
- **Послать после** - данное поле позволяет определить сочетание клавиш, которое будет отправляться в поле ввода после экспортации данных переменной;
- **Очищать элемент назначения перед отправкой данных** - данная опция позволяет удалять все данные из поля ввода до экспортации данных. Если данная опция не активирована, то данные экспортируются в текущую позицию курсора;
- Список **Информация об окне** - содержит информацию об окне, в которое производится экспорт данных.

Для того чтобы изменить какое-либо значение, выберите переменную и введите новое значение в соответствующее поле.

Для того чтобы переименовать переменную в списке слева, нажмите на нее правую кнопку мыши и выберите пункт меню "Переименовать".

#### Добавление переменной

Для того чтобы добавить новую переменную в список экспортируемых переменных нажмите кнопку **"Добавить"** и введите имя переменной. Это имя может отличаться от имени

экспортируемой переменной парсера, но должно быть уникальным в списке. После того, как вы введете имя, нажмите клавишу "Enter".

После того, как вы добавили переменную, вы должны как минимум:

- Выбрать имя переменной парсера из списка "Параметр";
- Определить окно для экспорта данных с помощью кнопки "Захватить окно";
- После настройки всех параметров нажать кнопку "Сохранить".

### **Захват окна**

Для каждой переменной в списке необходимо определить окно, в которое будут экспортироваться данные. Для того, чтобы определить выберите переменную из списка и нажмите кнопку "Захватить окно". Затем выберите нужное окно на рабочем столе, выберите нужное поле в нем (переместите курсор в это поле ввода). При этом окно или поле ввода будет выделено красной рамкой. Удерживая клавишу Ctrl, нажмите левую кнопку мыши. После этого информация об окне попадет в список "Информация об окне".

### **Удаление переменной**

Для того чтобы удалить переменную, выберите ее из списка и нажмите кнопку "Удалить".

### **Отмена исправлений**

Если вы сделали какие-либо изменения в конфигурации модуля, но хотите их отменить, то нажмите кнопку "Отменить".

### **Сохранение изменений**

После настройки параметров переменной вам необходимо сохранить все изменения. Для этого:

- Нажмите "Сохранить", чтобы сохранить изменения для переменной, которая выбрана в списке;
- Нажмите "Сохранить все", чтобы сохранить изменения для всех переменных в списке.

### **Тестирование экспорта данных**

После того как вы настроили параметры экспорта переменной и определили окно для экспорта данных, вы можете протестировать экспорт данных. Для этого нажмите кнопку "Тест". Модуль пошлет тестовую последовательность, состоящую из данных "Послать до", тестовой строки "Test data from Advanced Serial Data Logger" и "Послать после".