Модуль подсистемы "Пользовательские интерфейсы" <WebCfg>

Модуль:	WebCfg
Имя:	Системный конфигуратор (Web)
Tun:	Пользовательские интерфейсы
Источник:	ui_WebCfg.so
Версия:	1.5.2
Автор:	Роман Савоченко
Описание:	Предоставляет, основанный на Web, конфигуратор системы OpenSCADA.
Лицензия:	GPL

Оглавление

Модуль подсистемы "Пользовательские интерфейсы" <webcfg></webcfg>	1
Введение	2
<u>1 Базовые элементы</u>	
2 Команды	
3 Списки	
<u> </u>	
<u>- таблица.</u> 5 Изображения	

Введение

Модуль WebCfg предоставляет конфигуратор системы OpenSCADA. Конфигуратор реализован на основе Web технологий. Для работы конфигуратора достаточно обычного WEB-браузера. Работоспособность модуля <WebCfg> тестировалась в связке с модулями <Transport.Sockets> и <Protocol.HTTP> на следующих Web-браузерах:

- Mozilla;
- Firefox;
- · Konqueror;
- Opera;
- IE.

Модуль построен на основе языка интерфейса управления системой OpenSCADA, а значит предоставляет единый интерфейс конфигурации. Обновление модуля может потребоваться только в случае обновления спецификации языка интерфейса управления.

Кроме принадлежности модуля системе OpenSCADA, он также принадлежит, является модулем, модуля транспортного протокола <HTTP>. Собственно, вызов WebCfg производиться из HTTP. Вызов производится посредством расширенного механизма коммуникации через экспортированные, в модуле WebCfg, функции: HttpGet и HttpSet.

Интерфейс модуля реализован на языке XHTML 1.0 Transitional с вкраплениями JavaScript.

Использование модуля начинается с открытия сеанса пользователя, для чего модуль требует аутентификации (рис.1). Для функционирования аутентификации и механизма сохранения сеанса браузер должен разрешать Cookies.

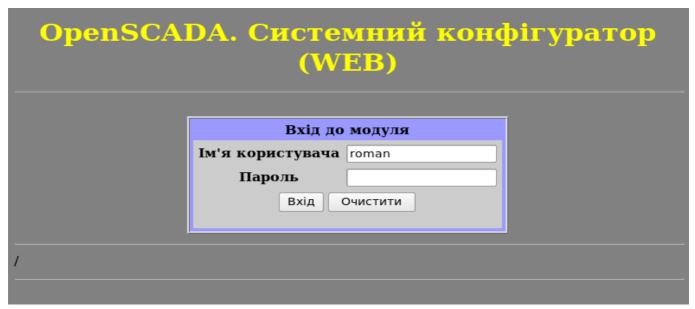


Рис.1. Аутентификация пользователя.

OptoSCAD.	А. Систем	иный конфиг	уратор (WEB)
<u></u> <u>2.1</u> ≈ •	2.2	Группа Security	пользоват от томан из: 127.0.02.3
Группа Имя: Полное имя: БД группы пользователей: Принять Пользователи: гоот Добавить Удалить	Security Безопасность ★.*	3	
/sub_Security/grp_Security			

Рис.2. Структура рабочего окна пользователя.

После аутентификации пользователь попадает в рабочее окно (рис.2), которое состоит из следующих частей:

- 1.Верхний колонтитул содержит наименование модуля.
- 2.Панель управления. Состоит из:
- 2.1. Навигатор выполняет функции навигации по дереву страниц.
- 2.2. Наименование узла.
- 2.3.Пользователь системы отображает пользователя текущего сеанса, его адрес и позволяет изменить пользователя.
- 3. Рабочее поле содержит конфигурационный контент языка интерфейса управления, начиная с корневых вкладок и заканчивая конечными элементами управления.
 - 4. Нижний колонтитул содержит адрес текущей страницы.

Адресация страниц начинается с элемента второго уровня URL. Это связанно с тем, что элемент первого уровня используется для идентификации модуля пользовательского Web-интерфейса. Например URL: http://localhost.localdomain:10002/WebCfg/Functions можно расшифровать как вызов страницы первого уровня "Functions" Web модуля WebCfg на хосте localhost.localdomain через порт 10002.

Элементы управления делятся на: базовые, команды, списки, таблицы и изображения. Все четыре типа отображаются отдельными блоками, в не зависимости от их расположения в описании.

1 Базовые элементы

В число базовых элементов входят: информационные элементы, поля ввода значений, элементы выбора из списка, флаги. Для установки новых значений базовых элементов используется групповой метод, для этого на форме существует кнопка "Принять". В случае отсутствия имени элемента, базовый элемент стыкуется к предыдущему базовому элементу. Пример группы базовых элементов, со стыковкой, приведён на рис.3.

_IO	
Входн. расход (т/ч):	Свободна ▼
Входн. давление (ata):	Локальная ▼ node19.Po ▼
Выходн. расход (т/ч):	Локальная ▼ КШ6.Fi ▼
Выходн. давление (ata):	Свободна ▼
Перепад давления (кПа):	Свободна ▼
Сеч. диафрагмы (м2):	Свободна
Сеч. тр. на выходе (м2):	Свободна
Длина тр. на выходе (м):	Свободна
Пл. при реальн. усл. (кг/м3):	Свободна
Частота обсчёта (Гц):	Локальная ▼ node19.frq ▼
Принять	

Рис.3. Базовые элементы и их стыковка.

2 Команды

Команды это элементы для передачи определённых действий узлу и организации ссылок на страницы. Команды могут содержать параметры. Параметры формируются из базовых элементов. Пример команды с параметрами приведен на рис.4.

Удалить	
Копировать блок	
(Блок: Сепаратор С101/2 ▼, В контроллер: КМ201	▼,
Имя как: test , : Test)
//sub_DAQ/mod_BlockCalc/cntr_KM101	

Рис.4. Команда.

3 Списки

Списки содержат группу базовых элементов одного типа. Для операций над элементами списка добавляются дополнительные кнопки. Кроме того, через элементы списка выполняются операции перехода на другие страницы. Для перехода добавляется кнопка "Перейти". Списки могут быть индексированными. Пример списка с переходом приведен на рис.5.

<u>Подсистемы</u>	
Подсистемы:	
Базы данных	
Безопасность	
Транспорты	
Транспортные протоколы	
Сбор данных	
Параметры	
Архивы	
Специальные	
Пользовательские интерфейсы	
Управление модулями	
Перейти	
Помощь	

Рис.5. Список.

4 Таблицы

Таблицы содержат значения базовых элементов. Тип базового элемента определяется отдельно для каждой колонки. Пример таблицы приведен. на рис.6.

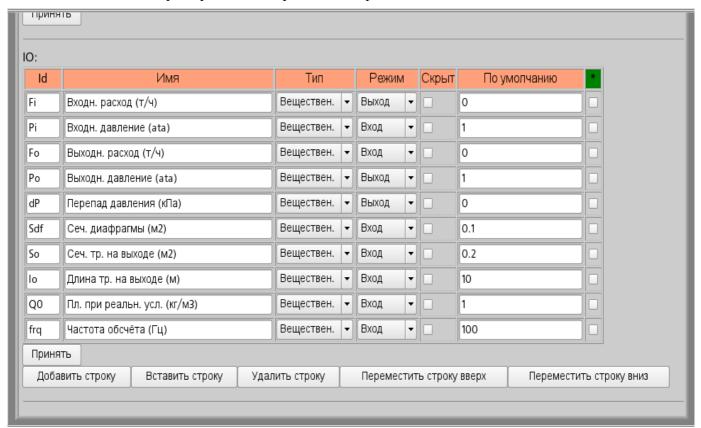


Рис. 6. Таблица.

5 Изображения

Изображения призваны передавать графическую информацию в конфигураторы. Пример изображения приведен на рис. 7.

ачало:	16 6	2006 , 12	30 0	0			
онец:	16 6	2006 , 12	31 0	0			
рхиватор:							
оказать график:	×						
Принять							
рафик значений:							_
00			+		+	-+-	_
.00							
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Alicana in Mi	hun ran Awado Mir		الدائمة بالممارية	de Amelia Made	MANAMAN	AMANA J
MANATANAN AND THE	hanna Andara	My John J. M. M.	AnnahanA	M. A. A. M. A.	u∆ Aul uAA	7 Y W	
.00			+		+	-+-	_
100							
-06-2006 12:30: 2:30:00.0	10.0	12:30:20.0	12:30:	30.0	2:30:40.0	12:30:50.0	12:31:00.0

Рис.7. Изображение.