Модуль подсистемы "Пользовательские интерфейсы" <WebCfg>

Модуль:	WebCfg	
Имя:	Системный конфигуратор (Web)	
Tun:	Пользовательские интерфейсы	
Источник:	c: ui_WebCfg.so	
Версия:	1.5.1	
Автор:	Роман Савоченко	
Описание:	Предоставляет, основанный на Web, конфигуратор системы OpenSCADA.	
Лицензия:	GPL	

Оглавление

Модуль подсистемы "Пользовательские интерфейсы" <webcfg></webcfg>	1
Введение	1
<u> 1 Базовые элементы</u>	3
<u> 2 Команды</u>	4
3 Списки	5
4 Таблицы	6
<u>5 Изображения</u>	7

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.

OpenSCADA	Системный конфигур	ратор (WEB)
	Вход в модуль	
	Имя пользователя	
	Пароль	
	Вход Очистить	
/		
	Рис.1. Аутентификация пользователя.	<u></u>
👿 🥒 OpenScada. Конфиг	урационный web модуль Konqueror	? _ _ ×
1 OpenSc	ada. Конфигурационный web ı	модуль.
2		
Корневая страница Текущая страница Предыдущая страница 2.2	Пользователь: roman	пользователь: roman из: 127.0.0.1 Сменить пользователя
Пользователь		
Имя: roman	3	
	ксеевич Саво	
Группа по умолчанию: root Идентификатор: 1		
Пароль:		
Принять		
Загрузить из БД		
Сохранить в БД		

Рис.2. Структура рабочего окна пользователя.

/:kern:br:kernel1/:subs:br:1/:usgr:users:roman

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.

	-10	
Ш	Входн. расход (т/ч):	Свободна ▼
Ш	Входн. давление (ata):	Локальная ▼ node19.Ро ▼
Ш	Выходн. расход (т/ч):	Локальная ▼ КШ6.Fi ▼
Ш	Выходн. давление (ata):	Свободна ▼
Ш	Перепад давления (кПа):	Свободна ▼
Ш	Сеч. диафрагмы (м2):	Свободна ▼
Ш	Сеч. тр. на выходе (м2):	Свободна ▼
Ш	Длина тр. на выходе (м):	Свободна ▼
Ш	Пл. при реальн. усл. (кг/м3):	Свободна ▼
Ш	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.

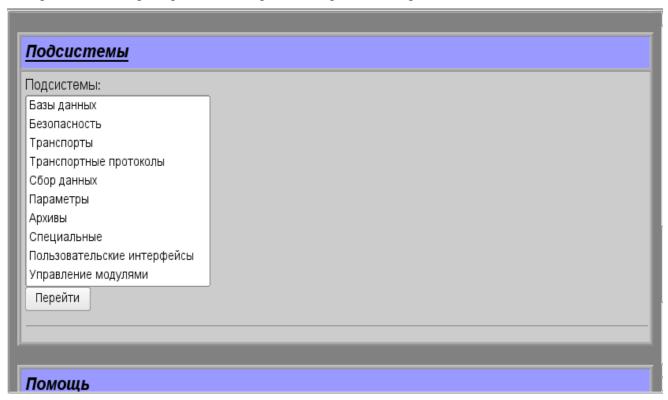


Рис.5. Список.

4 Таблицы

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

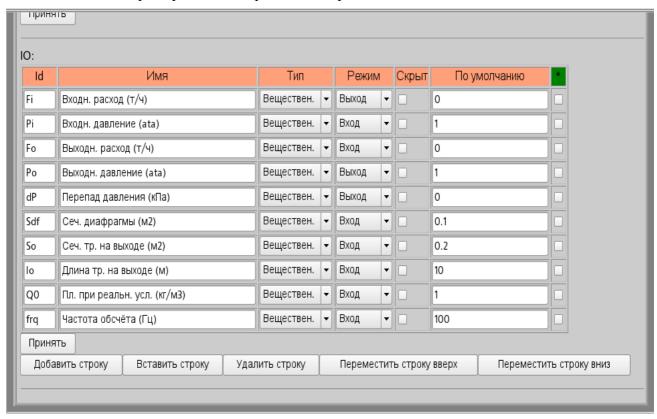


Рис. 6. Таблица.

5 Изображения

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

<u>Значения</u>	
Начало:	16 6 2006 , 12 30 0 0
Конец:	16 6 2006 , 12 31 0 0
Архиватор:	
Показать график:	×
Принять График значений:	
6900	
6800	
6700	
6500	
6400 hy Mannahay by	hyproposition have been been propositional and the control of the proposition of the control of
6200	
6100	
16-06-2006 12:30: 12:30:00.0	10.0 12:30:20.0 12:30:30.0 12:30:40.0 12:30:50.0 12:31:00.0
/sub_Archive/va_a	si3 code
Sub_Archive/ va_a	iis_code

Рис.7. Изображение.