

LxDCS - ПАКЕТ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

19 ноября 2013 г.

7. ПОДСИСТЕМА XWINDOWS HMI

7.1. Назначение и состав подсистемы

Подсистема предназначена для организации взаимодействия оператора с системой LxDCS и состоит из следующие компонентов:

- Программа отображения мнемосхемы **lcvx_mnemo**
- Программа отображения трендов исторических данных **lcvx_trend**
- Программа для навигации и управления **lcvx_menu**
- Программа отображения значений регистров **lcvx_rwiev**

7.2. Программа отображения мнемосхемы lcvx_mnemo

Предназначена отображения технологических данных в реальном времени в виде цифровых и линейных индикаторов и динамических трендов.

Командная строка :

```
lcvx_mnemo -c cfgfile [--debug]
```

Опции командной строки:

- **-c cfgfile** - задает файл конфигурации
- **--debug** - выдача результатов работы программы на консоль.

Директивы файла конфигурации:

- **winsize=w:h**

- `exitkey=[keycode | noexit]`
- `wincaption="название окна"`
- `title="заголовок"`
- `bimage pos=X:Y image=background image=imagefile`
- `text pos=x:y " "`
- `textcolor=[blue | yellow | green | red]`
- `analogled=group:channel pos=x:y size=w:h format=data format`
- `trend pos=x:y size=w:h`
- `trenddata=Rn0`
- `trendscale=min:max`
- `digitled pos=x:y data=Rn`
- `digitledformat=%format`
- `digitledtext1=" "`
- `digitledtext2=" "`
- `lineled pos=x:y data=Rn`
- `lineledsize=angle:w:h`
- `lineledscale=min:max`
- `discretled pos=x:y data=Rn`
- `discretledsize=w:h`
- `discretledcolor=[blue | yellow | green | red]`
- `menukey=keycode name=" " cmd=" "`

7.3. Программа отображения трендов исторических данных `lcvx_trend`

Командная строка :

```
lcvx_trend -c cfgfile [--debug]
```

Опции командной строки:

- `-c cfgfile` - задает файл конфигурации
- `--debug` - выдача результатов работы программы на консоль.

Директивы файла конфигурации:

- `wincaption=" "`
- `title=" "`
- `exitkey=keycode name=" "`
- `src=host:Rn scale=min:max name=" "`
- `menukey=keycode name=" " cmd=" "`

7.4. Программа для навигации и управления `lcvx_menu`

Командная строка :

```
lcvx_menu -c cfgfile [--debug]
```

Опции командной строки:

- `-c cfgfile` - задает файл конфигурации
- `--debug` - выдача результатов работы программы на консоль.

Директивы файла конфигурации:

- `wincaption=" "`
- `title=" "`
- `exitkey=keycode name=" "`
- `menukey=keycode name=" " cmd=" "`

7.5. Программа отображения значений регистров `lcvx_rview`

Командная строка :

```
lcvx_rview
```