

Program lin4leic do obsługi interfejsu licznika LEIC4650 firmy Letronik pod system Linux.

wersja licom016

Krótki opis.

Jest to bardzo prosty program konsolowy, powtarzający na konsoli stan licznika.

Program zatrzymuję się wciskając Ctrl-c.

Program odpytuje na wybranym porcie, np:

portname = /dev/ttyUSB0

licznik co zadany w sekundach, np:

recordtime = 60

Wyświetla dane w konsoli w formacie:

godzina: stanLicznika: ilość błędów fotokomórki w okresie między rekordami (F =), czy był błąd transmisji (C =)

Program do komunikacji z licznikami LEIC-4650

Aby zakonczyc wcisnij ctrl-c

wersja = linComConf016

COM = /dev/ttyUSB0

Odstep rekordow = 2 sek.

comlog yes

18:02.06 : 850772: F = 0, C = 0,

18:02.08 : 850776: F = 0, C = 0,

18:06.06 : 851136: F = 0, C = 0,

18:06.08 : 851136: F = 1, C = 0, blad fotokomorki

18:06.10 : 851136: F = 0, C = 0,

18:13.44 : 852024: F = 0, C = 1, brak transmisji

18:13.46 : 852024: F = 0, C = 1, brak transmisji

18:13.48 : 852024: F = 0, C = 1, brak transmisji

Program może zapisywać cały strumień z portu COM do pliku comlog.txt, bez żadnego formatowania.

comlog = y

Kompatybilność

Program testowany z Ubuntu 8.04

Instalacja

Program rozpowszechniany w postaci źródeł i plików binarnych.

Do kompilacji potrzebny wymagane są m. in. pakiety:

gcc, g++.

Kompilacja:

Program można skompilować ręcznie. Przedtem można ustawić w źródle ścieżki do pliku konfiguracji i loggu serwisowego:

```
#define configDir "/etc/letronik/lincom.conf"
```

```
#define comlogDir "./comlog.txt"
```

kompilacja ręczna

```
$gcc lincom.c -o lincom
```

lub zastosować skrypt instalacyjny

```
$sudo ./lincom.sh
```

Jeżeli nie wystąpią błędy powstaje plik wykonywalny lincom w katalogu /usr/bin i zostanie skopiowany domyślny plik konfiguracyjny do /etc/letronik/lincom.conf

Uruchomienie programu:

```
$ lincom
```

Można zmienić nazwę tego pliku wg. upodobań. Plik musi mieć uprawnienia do wykonania.

Konfiguracja.

Program korzysta z tekstowego pliku konfiguracyjnego /etc/letronik/lincom.conf

Program może generować rejestrację portu com typu raw w pliku comlog.txt

Plik konfiguracyjny:

```
#plik konfiguracyjny programu lincom
#struktura nawaParametru = wartoscParametru
#odstepy po obu stronach znaku = sa istotne
```

```
#nazwa systemowa portu com
portname = /dev/ttyUSB0
```

```
#okres pomiedzy rekordami w sekundach
recordtime = 1
```

```
#czy tworzyc log serwisowy comlog.txt y-tak n-nie
comlog = y
```

Prawa autorskie: 2010. Leszek Łoboda - Zakład Elektroniczny Letronik.

Uczyłem się programowania gdy królował Fortran i komputery Odra. W dziedzinie oprogramowania uważam się za amatora. Jestem entuzjastą wolnego oprogramowania i Linuxa. Nie polecam uczyć się programowania na moich źródłach. Nie mniej mam nadzieję, że programy te mogą być w jakimś stopniu użyteczne i być wskazówką, od czego zacząć, dla profesjonalistów. Planuję w wolnych chwilach rozwijać ten programik. Uwagi, wskazówki i poprawki mile widziane.

Leszek Łoboda

biuro@letronik.pl

Program jest rozpowszechniany na licencji ISC

ISC License (ISCL)

Copyright (c) 2010. Leszek Loboda - Zakład Elektroniczny Letronik.

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.