

PowerCube parser software manual

1. V kořenovém adresáři, kde je PwrCube.exe (většinou C:\Program Files\PowerCube) musí být adresář parsers
2. V PwrCube.exe je vestavěný parser (default) pro nabíječku PowerCube (Tema 300), který má prioritu
3. Pokud přicházející data nevyhoví pro vestavěný parser, přicházejí na řadu parsery v adresáři parsers
4. Ostatní parsery jsou v adresáři parsers a zpracovávají se v pořadí podle abecedy
5. Pokud vyhoví podmínka pro HEAD, pokračuje se dále ve zpracování přicházejících dat podle definice vyhovujícího souboru *rxp. Pokud HEAD nevyhovuje, zkouší se DATA. Pokud nevyhovují ani DATA, jde program hledat vyhovující podmínky pro HEAD nebo DATA v dalším parseru.
6. Nějaké základní informace o práci s regulárními výrazy naleznete např. zde http://www.zvon.org/other/PerlTutorial/Output_cze/contents.html#26

Základní množina speciálních regulárních výrazů fungujících ve verzi PwrCube.exe 1.1.21

TITLE je název parseru, který se objeví v protokolu (Protokol Editor) a v názvu bloku

Př.1

TITLE = Nazdar

HEAD je formát úvodní řádky (někdy zvaný jako hlavička)

Př.2

HEAD = ^([XYZ])\s+(\S*)\s*\$

HEAD_IX_NAME je index výrazu v kulaté závorce, který se přidá do názvu bloku

Př.3

HEAD_IX_NAME = 1

V Př.2 je index1=XYZ a index2=\S* (jsou v závorce), tzn. použije se posloupnost znaků XYZ

HEAD_IX_BATT je index výrazu v kulaté závorce, který se podle výsledku srovnání převede na řetězec definovaný v BATT1_IF a BATT1_THEN a přidá do názvu bloku

Př.4

HEAD_IX_BATT = 1

V Př.2 je index1=XYZ

je definováno:

BATT1_IF=X

BATT1_THEN=NiCd

BATT2_IF=Y

BATT2_THEN=NiHM

BATT3_IF=Z
BATT3_THEN=LiXxx
Pokud přijde znak X, do názvu bloku se přidá NiCd

speciální varianta je použití operátoru * (hvězdička). Pokud jej použijete např. ve výrazu
BATT1_IF=.*
BATT1_THEN=*
bude do názvu bloku přenesen celý řetězec

DATA je formát běžného datového řádku

Př.5
DATA = ^\s*([0-9.]+)\s+([0-9.]+)\s+([0-9.]+)\s*\$

DATA_IX_T,U, I je index klíčových veličin

Př.6
DATA_IX_T = 1
DATA_IX_U = 2
DATA_IX_I = 3

DATA_EXPRESSION_T,U,I Zjištěné veličiny můžeme přepočítat libovolným vzorcem. Pokud tento parametr chybí, použijí se hodnoty, které jsou přímo posílány na RS232 port. T [sec], U [V] a I [A]

DATA_EXPRESSION_T = t / 10
DATA_EXPRESSION_U = u * 10
DATA_EXPRESSION_I = (i + 5) * 3

#Formáty konce bloku a sekce. Hledá se jejich výskyt kdekoli v řádce.

ENDBLOCK = endblock
ENDSESSION = endsession

#TIMEOUT=10. Pokud 10sec nepřijde žádný znak po RS232, je to konec Session

IGNORE1, IGNORE2,

Řádky, které vyhoví vzoru IGNORE, se ignorují. Program nicméně nezkouší hledat jiný parser, kterým by danou řádku zpracoval.

Verze 1.0 z 21.11.2005

© Roman Vojtěch, www.Lomcovak.cz