Instrukcja instalacji oprogramowania letronikOVC na linux Ubuntu.

Najnowsza wersja tego dokumentu zawsze pod adresem: http://letronik.pl/soft/zelVC/zelVCig.pdf

Wstęp.

Oprogramowanie letronikOVC jest zestawem skryptów pythona i shell. Pisane jest na raspberry PI i Ubuntu. Testowany na Ubuntu Live
Jeżeli raspberry Pi wyposażone jest w nasz moduł portów, to zostaje na nim stworzony system liczący przy pomocy różnych czujników optycznych podłączonych do portów.
Poza tym, jeżeli zastosowany jest moduł portów z interfejsem rs232 lub 485, to raspberry Pi może obsługiwać nasze liczniki serii LEIC4650 o460/o771.
Obsługa tych liczników możliwa jest też na komputerze wyposażonym w odpowiedni port szeregowy.
Poza tym archiwum zawiera serwer z konfigurowanym generatorem raportów letronikVISITORS tworzonych w oparciu o tabele w bazie mySQL zakładane przez liczniki letronikOVC lub komputery z oprogramowaniem letronikOVC.
Jeżeli nie korzystamy z bazy mySQL na hostingu, to instrukcja instalacji bazy na komputerze: https://letronik.pl/soft/zelVC/mySQLdolOVC.pdf

Kompatybilność.

System jest testowany na Raspbianie i Ubuntu Live, na Python 2.7 (2.7.15rc1).

W świeżo zainstalowanym Ubuntu 18.04 domyślny był Python 3. Musimy to zmienić instalując python 2.7, np:
sudo apt update
sudo apt install python2.7.
Aktualnie domyślną wersję pythona sprawdzimy wpisując po prostu
python

Strona do pobierania programu

https://letronik.pl/soft/zelVC/zelVC.html

Instrukcja instalacji:

Szybka instalacja - ściągnij poniższy skrypt, który ściągnie odpowiednie pliki:

zelVC.sh XXXXXXXXX

Przejdź do katalogu gdzie ściągnąłeś skrypt i wykonaj komendę:

sudo bash zelVC.sh

Następnie uruchom konsolę/terminal i uruchom instalator (uwaga – wielkość liter ma znaczenie T to co innego niż t):

cd ~/zelVC_pack/bin

sudo ./zelVC_install.py

```
lubuntu@lubuntu:~$ cd Downloads/
lubuntu@lubuntu:~/Downloads$ sudo bash zelVC.sh
--2018-08-31 14:21:33--  http://www.letronik.pl/soft/zelVC/zelVC_201808091915.tar.gz
Resolving www.letronik.pl (www.letronik.pl)... 85.128.217.238
Connecting to www.letronik.pl (www.letronik.pl)|85.128.217.238|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 6251476 (6.0M) [application/x-gzip]
Saving to: ‘zelVC_201808091915.tar.gz.3’

zelVC_201808091915. 100%[===================>]   5.96M  1.55MB/s    in 4.0s

2018-08-31 14:21:37 (1.51 MB/s) - ‘zelVC_201808091915.tar.gz.3’ saved [6251476/6251476]

zelVC_pack/
zelVC_pack/server/
zelVC_pack/server/ntp0.conf
zelVC_pack/server/lvCommonLib.py
zelVC_pack/server/zelVC_mainConf.py
zelVC_pack/server/zelVC_upload.py
zelVC_pack/server/zelVC_countConf.py
zelVC_pack/server/lv.py
zelVC_pack/server/lvSu.py
zelVC_pack/server/zelVC_confZip.py
zelVC_pack/server/leSe.py
zelVC_pack/server/lvSuSes.py
...
...
zelVC_pack/pyliblin/unidecode/x0b5.pyc
zelVC_pack/pyliblin/unidecode/x0ad.py
zelVC_pack/pyliblin/unidecode/x014.pyc
zelVC_pack/pyliblin/unidecode/x064.pyc
ver: 201808091732
Argumenty: ['./zelVC_install.py']
interactive: True
appDir =  /opt/zeletronik/
```

```
start1

Konfiguraja odczytana z lokalnego pliku /opt/zeletronik/conf/zelVC_cf.py

start2

start3

zelVC_cf

module zelVC_cf item dynIp missing

{'reboot': 'y', 'dirType': 'rw', 'upGrade': 'n', 'logLevel': '9', 'countDir': '/opt/zeletronik/var', 'namePrefixs': 'int64rs232',
'setupName': 'setupLinkProduction.txt', 'arch': 'Int64', 'platformType': 'desk'}

confDefaultConfig {'reboot': 'y', 'dirType': 'rw', 'upGrade': 'n', 'logLevel': '9', 'countDir': '/opt/zeletronik/var', 'namePrefixs':
'int64rs232', 'setupName': 'setupLinkProduction.txt', 'arch': 'Int64', 'platformType': 'desk'}

confDefaultConfig {'reboot': 'y', 'dirType': 'rw', 'upGrade': 'n', 'logLevel': '9', 'countDir': '/opt/zeletronik/var', 'namePrefixs':
'int64rs232', 'setupName': 'setupLinkProduction.txt', 'arch': 'Int64', 'platformType': 'desk'}

confDefaultConfig {'reboot': 'y', 'dirType': 'rw', 'upGrade': 'n', 'logLevel': '9', 'countDir': '/opt/zeletronik/var', 'namePrefixs':
'int64rs232', 'setupName': 'setupLinkProduction.txt', 'arch': 'Int64', 'platformType': 'desk'}

setupLinkProduction.txt

confDefaultConfig {'reboot': 'y', 'dirType': 'rw', 'upGrade': 'n', 'logLevel': '9', 'countDir': '/opt/zeletronik/var', 'namePrefixs':
'int64rs232', 'setupName': 'setupLinkProduction.txt', 'arch': 'Int64', 'platformType': 'desk'}

setupLinkProduction.txt 0

Konfiguraja odczytana z lokalnego pliku /opt/zeletronik/conf/zelVC_cf.py Konfiguracja odczytana z zelVC_cflogLevel=9, arch=Int64,
upGradeSt=n, rebooSt=y platformType=desk

setupName=setupLinkProduction.txt


20180831 14:21:38  201808091732 ---------start instalacji-------------<br>


COUNT_DIR------ = /opt/zeletronik/var

APP_DIR-----  = /opt/zeletronik/

ramDir: /opt/zeletronik/ramdisk

interactive: True
```

Jeśli chcesz, sprawdź powyższe lub od razu wciśnij Enter:

Zapoznaj się z licencją i akceptuj, jeśli chcesz zainstalować program

```
     Licencja ISC (ISCL)


     Prawo autorskie (c) 2010-2014. Leszek Loboda - Zakład Elektroniczny Letronik.


     Uprawnienie do używania, kopiowania, modyfikowania i / lub rozpowszechniania tego programu w dowolnym celu,

     z lub bez opłat zostaje przyznany, pod warunkiem, że powyższe informacje o prawach autorskich i niniejsze

     pozwolenie pojawią się na wszystkich kopiach.

     OPROGRAMOWANIE JEST DOSTARCZANE "TAK JAK JEST" I AUTOR NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI W ODNIESIENIU DO

     TEGO OPROGRAMOWANIA, W TYM DOMYŚLNYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ I ZDATNOŚCI.

     W ŻADNYM WYPADKU AUTOR NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA ŻADNE SZCZEGÓLNE, BEZPOŚREDNIE,

     POŚREDNIE LUB WTÓRNE LUB JAKIEKOLWIEK SZKODY, W TYM WYNIKAJĄCE Z UTRATY DANYCH LUB ZYSKÓW,

     CZY TO W RAMACH UMOWY, ZANIEDBANIA LUB INNYCH CZYNÓW NIEDOZWOLONYCH , WYNIKAJĄCE Z / LUB W ZWIĄZKU

     Z UŻYCIEM /LUB DZIAŁANIEM TEGO OPROGRAMOWANIA.


     ISC License (ISCL)


     Copyright (c) 2010-2014. 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
```

Czy akceptujesz licencję? yes/no

```
Czy akceptujesz licencję - yes
#! /usr/bin/env python
#-*- coding: utf-8 -*-
#katalog dla skryptów i konfiguracji
appDir = '/opt/zeletronik/'


 UWAGA- SPRAWDŹ UWAŻNIE, CZY KATALOG INSTALACYJNY APLIKACJI JEST WŁAŚCIWY.

 Jeżeli nie, zmień wpis do zelVC_installDir.py


CZY atalog instalacyny:
/opt/zeletronik/
```

JEST PRAWIDŁOWY T/n ? T

```
namePrefixs = 'int64rs232'
logLevel = '9'
setupName = 'setupLinkProduction.txt'
upGrade = 'n'
upgradeInterval = '1'
reboot = 'y'
arch = 'Int64'
dirType = 'rw'
appDir = '/opt/zeletronik'
countDir = '/opt/zeletronik/var'
mainRamDisk = '/opt/zeletronik/ramdisk'
platformType = 'desk'
netResetTime = '360'
usbPowerReset = 'n'
statusInterval = '1'
resetChime = 'FALSE'
dbTimeOut = '60'
```

```
scriptTimeOut = '600'
lvcCsvDb = 'n'
```

Czy poprawiłeś konfugurację T/n ? T

```
Konfiguracja odczytana z zelVC_cflogLevel=9, arch=Int64, upGradeSt=n, rebooSt=y platformType=desk
setupName=setupLinkProduction.txt
logLevel=9, arch=Int64, upGradeSt=n, rebooSt=y platformType=desk

20180831 14:08:42  201808091732 arch = Int64<br>

20180831 14:08:42  201808091732 countDir = /opt/zeletronik/var namePrefix = ['int64rs232']<br>

20180831 14:08:42  201808091732 counterList['int64rs232']<br>

20180831 14:08:42  201808091732 ---------test i instalacja pypi-------------<br>

---------test i instalacja pypi-------------
20180831 14:08:42  201808091732 sh: 1: pip: not found<br>

20180831 14:08:42  201808091732 ---------brak pypi - instaluję-------------<br>

---------brak pypi - instaluję-------------
20180831 14:08:42  201808091732 apt-get update<br>

apt-get --yes install python-pip
20180831 14:10:00  201808091732 SUCCES instalacji pypi<br>

SUCCES instalacji pypi
20180831 14:10:02  201808091732 ---------Pypi prawidłowo doinstalowane-------------<br>

---------Pypi prawidłowo doinstalowane-------------
20180831 14:10:02  201808091732 ---------test i instalacja MySQLdb-------------<br>

20180831 14:10:02  201808091732 ---------brak MySQLdb - instaluję-------------<br>

---------brak MySQLdb - instaluję-------------
apt-get --yes install python-mysqldb
20180831 14:10:06  201808091732 SUCCES instalacji MySQLdb<br>

SUCCES instalacji MySQLdb
20180831 14:10:06  201808091732 ---------MySQLdb prawidłowo doinstalowane-------------<br>

---------MySQLdb prawidłowo doinstalowane-------------
20180831 14:10:06  201808091732 Brak modułu interruptingcow, instaluję<br>

Brak modułu interruptingcow, instaluję
```

20180831 14:10:08 201808091732 Sukces instalacji modułu interruptingcow.

Sukces instalacji modułu interruptingcow.

20180831 14:10:08 201808091732 Brak modułu openpyxl, instaluję

Brak modułu interruptingcow, instaluję

20180831 14:10:13 201808091732 Sukces instalacji modułu openpyxl.

Sukces instalacji modułu openpyxl.

20180831 14:10:13 201808091732 Tworzenie katalogu głównego aplikacji - /opt/zeletronik/

20180831 14:10:13 201808091732 createDir: nie ma /opt/zeletronik/ ale SUCCES, stworzyłem.

20180831 14:10:13 201808091732 Tworzenie punktu montowania głównego ramdysku aplikacji - /opt/zeletronik/ramdisk

...

...

20180831 14:10:13 201808091732 Jest plik źródłowy ../server/cgiTest.py

20180831 14:10:13 201808091732 skopiowałem ../server/cgiTest.py na /opt/zeletronik/server/cgiTest.py

Dodatkowe moduły pythona pyliblin #pylibwin# skopiowane

20180831 14:10:13 201808091732 Zmiana właściela katalogu server

20180831 14:10:13 201808091732 Sukces: zmiana właściela katalogu server

20180831 14:10:13 201808091732 createLinkInfo = [0, 'Tworzenie symLinku /opt/zeletronik/bin/zelVC_lib.py
/opt/zeletronik/server/lscLib.py. \nsymLink /opt/zeletronik/server/lscLib.py utworzony']

20180831 14:10:13 201808091732 Zmiana właściela katalogu server

20180831 14:10:13 201808091732 Sukces: zmiana właściela katalogu server

Nasz program wykorzystuje ramdisk.

Czy chcesz, aby instalator dodał do pliku /etc/fstab odowieni wpis

i stworzył odpowienie katalogi i łącza?

Jeśli nie wiesz, musisz odpowiedzieć yes

Radisk powstanie przy ponownym uruchomieniu komputera.

Stworzyć ramdisk? yes/no yes

Stworzyć ramdisk - no

Nasz program jest cyklicznie co minutę uruchamiany przez serwis systemowy Linux o nazwie cron.

Do współpracy z naszym programem trzeba go odpowienio skonfigurować.

Trzeba dodać odpowiedni wpis do tablicy crontab:

* * * * * /opt/zeletronik/bin/zelVC_cron.py #version - 201808091732

Możesz to zrobić ręcznie jak potrafisz, albo zlecić to teraz instalatorowi.

Instalator może też wstawić zablokowaną przy pomocy # linię, którą odblokujesz ręcznie później.

czy chcesz, żeby instalator automatycznie dodał odpwiedni wpis do crontab? - jeśli nie wiesz, musisz wybrać 'yes' ? yes/no yes

czy chcesz, żeby instalator automatycznie dodał odpwiedni wpis do crontab? - jeśli nie wiesz, musisz wybrać 'yes' - yes

Czy zablokować tymczasowo nową linie crontab przy pomocy # - jeśli nie wiesz, wybiesz 'no'? yes/no no

Czy zablokować tymczasowo nową linie crontab przy pomocy # - jeśli nie wiesz, wybiesz 'no' - no

20180831 14:10:50 201808091732 * * * * * /opt/zeletronik/bin/zelVC_cron.py #version - 201808091732

20180831 14:10:50 201808091732 L = [['/opt/zeletronik/bin/zelVC_cron.py', '* * * * * /opt/zeletronik/bin/zelVC_cron.py #version - 201808091732', 0]]

20180831 14:10:50 201808091732 backupCrontab = cp -f /var/spool/cron/crontabs/root /var/spool/cron/crontabs/root20180831_1408

cp: cannot stat '/var/spool/cron/crontabs/root': No such file or directory

20180831 14:10:50 201808091732 replaceLine(/var/spool/cron/crontabs/root,[['/opt/zeletronik/bin/zelVC_cron.py', '* * * * * /opt/zeletronik/bin/zelVC_cron.py #version - 201808091732', 0]])

20180831 14:10:50 201808091732 replaceLine return * * * * * /opt/zeletronik/bin/zelVC_cron.py #version - 201808091732

20180831 14:10:50 201808091732 wykonano: service cron restart

20180831 14:10:50 201808091732 errNum = 0

20180831 14:10:50 201808091732 Konfiguracja odczytana z zelVC_cflogLevel=9, arch=Int64, upGradeSt=n, rebooSt=y platformType=desk

setupName=setupLinkProduction.txt

logLevel=9, arch=Int64, upGradeSt=n, rebooSt=y platformType=desk


```
20180831 14:10:50  201808091732 ****************SUCCESS-LSC ************ nie ma błędów<br>

lubuntu@lubuntu:~/Downloads$ ^C
```

Konfiguracja przeglądarki letronikVISITORS

Jeżeli zrestartujemy komputer, cron automatycznie uruchomi serwer konfiguracyjny.

Jeżeli na razie tego nie chcemy, możemy ostatecznie uruchomić protezę crona, którą wykorzystuję w wersji Live, bo na niej cron nie bardzo chce chodzić

cd /opt/zeletronik/bin/

sudo ./zelVC_paracron.sh

Ramdysk jest używany do zapisu plików tymczasowych. Jeżeli instalujemy program na hostingu, to nie mamy takiej możliwości, ale program będzie chodził poprawnie także bez ramdysku.

Można go uruchomić bez restartu komputera:

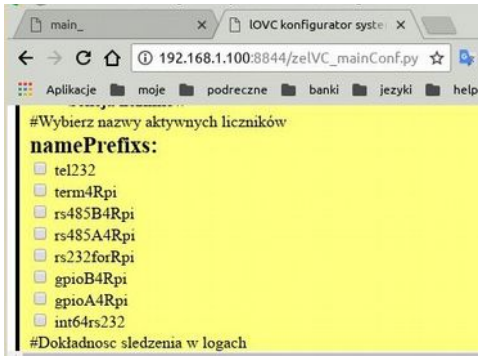
sudo mount /opt/zeletronik/ramdisk

Nie zamykaj okna terminala

Możemy sprawdzić i wejść na stronę konfiguratora licznika:

http://localhost:8844/index.py

Jeżeli będziemy chcieli korzystać tylko z generatora raportów to należy w konfiguratorze systemu odznaczyć wszystkie boxy liczników.



Dokładny opis konfiguratora znajduje się w instrukcji pod adresem:

http://letronik.pl/produkty/liczniki/lOVC/pic/lovcInstall.pdf

Następnie trzeba zmienić plik konfiguracyjny:

/opt/zeletronik/server/main/lvCf.py

i wstawić do niego adres serwera mySQL i dane dostępowe bazy danych.

sudo nano

```
#! /usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
#20180117 - wersja dla serwisu /main/admin/letronik na lOVC
import sys
import os

    #konfiguracja własna
hostDB = 'adres hosta'
userDB = 'nazwa użytkownika'
dbDB = 'nazw bazy'
pwdDB = 'hasło'
portDB=3306#uwaga liczba

#dirPrefix='py' #kaltlog skryptów i danych
#print hostDB,userDB,dbDB,pwdDB,portDB
region=('network','g')
firmDir="../../ftp"
fname="mT.conf"#cofigruacja dla lvA
firmName='network'
firmCode='network'
centPref=20#prefix stulecia
loggLevel=0
direction='in' #początkowy kierunek liczenia 'in' 'inAout' 'iside' 'crowd'
opentime='0000'
closetime='2400'
```

I zapisać do pliku

/opt/zeletronik/server/main/lvCf.py

Następnie możemy spróbować zalogować się do przeglądarki.

localhost:8844/lv.py

Hasło letronik

Jeżeli nie skonfigurowano sieci sklepów, pojawi się tabela bez rekordów.

Kofiguracja sieci sklepów.

Jeżeli pracują już liczniki i wpisują dane do bazy danych, to należy dodać je do sieci sklepów.

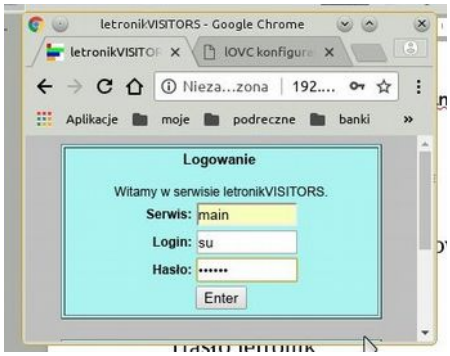
Zaloguj się do panelu administratora:

http://localhost:8844/lvSu.py

Serwis: main

Login: su

Hasło: sususu



Wybierz Mapa sieci handlowej.

Konfiguracja mapy jest całkowicie wirtualna i nie wpływa na dane w bazie danych. Usuwanie liczników z mapy wpływa tylko na mapę. Dlatego można testować bezpiecznie różne ustawienia.

W górnej części strony wyświetlana jest mapa sieci. Zielone przyciski zaznacza się, jeżeli do grupy przy której znajduje się ten zielony przycisk chcemy dodać obiekty wskazane wykazie obiektów dodania. Czerwony przycisk służy do usunięcia grupy lub obiektu.

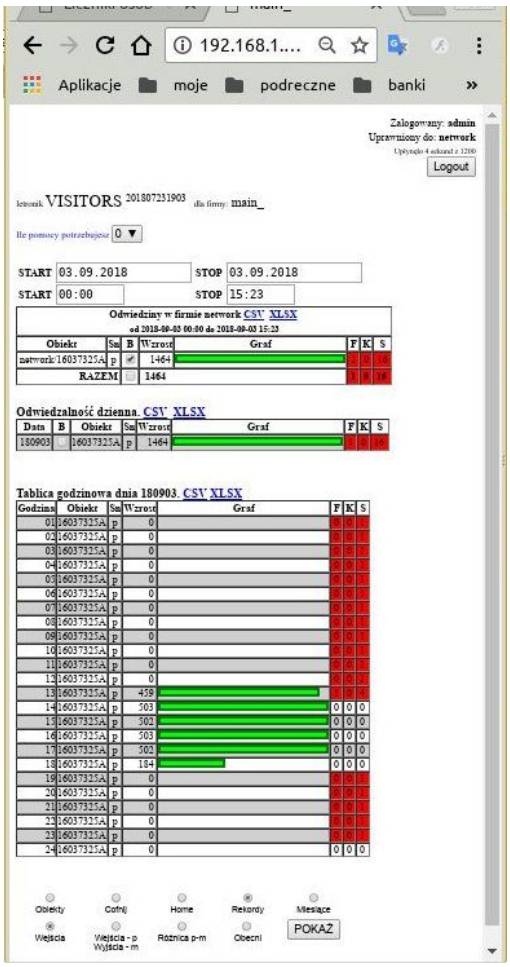
Podstawowe działanie to zaznaczenie kontrolki przy grupie głównej , w tym przypadku network.

Następnie możemy zaznaczyć wybranie liczniki, zaznaczając przy nich pole [p], lub stworzyć podgrupę, wpisując jen nazwę i [zatwierdź]. Wybrane liczniki lub grupa z wprowadzaną nazwą dodadzą się do grupy zaznaczonej na mapie sieci w górnej części strony. Jeżeli stworzyliśmy grupę, możemy dodać do niej liczniki jak opisano powyżej.

Następnie możemy ponowie zalogować się do przeglądarki.

localhost:8844/lv.py

Hasło letronik


192.168.1....
Aplikacje
moje
podreczne
banki
Zalogowany: admin
Uprawniony do: network
Logout
letronik VISITORS 201807231903 dla firmy: main_
Ile pomocy potrzebujesz 0
START 03.09.2018 STOP 03.09.2018
START 00:00 STOP 15:23
Odwiedziny w firmie network CSV XLSX
od 2018-09-03 00:00 do 2018-09-03 15:23
Obiekt Sa B Wzrost Graf F K S
network 16037325A p 1464 0 0 16
RAZEM 1464 1 0 16
Odwiedzalność dzienna CSV XLSX
Data B Obiekt Sa Wzrost Graf F K S
180903 16037325A p 1464 1 0 16
Tablica godzinowa dnia 180903 CSV XLSX
Godzina Obiekt Sa Wzrost Graf F K S
01 16037325A p 0 0 0 1
02 16037325A p 0 0 0 1
03 16037325A p 0 0 0 1
04 16037325A p 0 0 0 1
05 16037325A p 0 0 0 1
06 16037325A p 0 0 0 1
07 16037325A p 0 0 0 1
08 16037325A p 0 0 0 1
09 16037325A p 0 0 0 1
10 16037325A p 0 0 0 1
11 16037325A p 0 0 0 1
12 16037325A p 0 0 0 1
13 16037325A p 459 1 0 0
14 16037325A p 503 0 0 0
15 16037325A p 502 0 0 0
16 16037325A p 503 0 0 0
17 16037325A p 502 0 0 0
18 16037325A p 184 0 0 0
19 16037325A p 0 0 0 1
20 16037325A p 0 0 0 1
21 16037325A p 0 0 0 1
22 16037325A p 0 0 0 1
23 16037325A p 0 0 0 1
24 16037325A p 0 0 0
Obiekty
Cofnij
Home
Rekordy
Miesiące
Wejścia
Wejścia - p
Wyjścia - m
Różnica p-m
Obecni
POKAŻ