

# letronikVisitors - instalacja na Linux.

Opisana poniżej instalacja jest testowana na Ubuntu 16.04LTS.

letronikVisitors w najprostszej postaci chodzi na podstawowym serwerze http udostępnianym przez pythona. Może też chodzić na innych serwerach www (np: Apache), jeżeli umożliwiają uruchamianie skryptów python-cgi i mają zainstalowany moduł python-mysqldb. W obecnej wersji letronikVisitors działa na systemach z zainstalowanym i domyślnym pythonem w wersji 2.7.

## Wymagania:

- python2.7 jako domyślny w systemie
- moduł python-mysqldb
- moduł openpyxl

Moduł python-mysqldb musi być zainstalowany narzędziami systemu (np: apt). Moduł openpyxl jest dostarczany w archiwum instalacyjnym, co oznacza, że nie trzeba go dodatkowo instalować.

## Instalacja systemu letronikVisitors.

Proponowana instalacje przeprowadza się w wierszu poleceń. W tym celu można uruchomić terminal lub załogować się do systemu tekstowo.

Upewnij się, czy zainstalowana jest właściwa wersja pythona:

## Sprawdzanie wersji pythona.

Sprawdzanie pythona komendą **python -V**

```
$ python -V
Python 2.7.12
```

Jeżeli w odpowiedzi otrzymamy Python 2.7... to możesz przejść dalej.

## Instalacja modułu python-mysqldb.

Aktualizujemy bazy apt'a **sudo apt update**

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo apt update
```

Następnie instalujemy moduł: **sudo apt install python-mysqldb**

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo apt install python-mysqldb
Czytanie list pakietów... Gotowe
Budowanie drzewa zależności
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
The following additional packages will be installed:
  libmysqlclient20 mysql-common
Sugerowane pakiety:
```

```

mysql-server python-egenix-mxdatetime python-mysqldb-dbg
Zostaną zainstalowane następujące NOWE pakiety:
  libmysqlclient20 mysql-common python-mysqldb
0 aktualizowanych, 3 nowo instalowanych, 0 usuwanych i 21 nieaktualizowanych.
Konieczne pobranie 867 kB archiwów.
Po tej operacji zostanie dodatkowo użyte 4763 kB miejsca na dysku.
Kontynuować? [T/n]
Pobieranie:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main amd64 python-mysqldb amd64
1.3.7-1build2 [42,4 kB]
Pobieranie:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/main amd64 mysql-common all
5.7.21-0ubuntu0.16.04.1 [15,7 kB]
Pobieranie:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/main amd64 libmysqlclient20
amd64 5.7.21-0ubuntu0.16.04.1 [809 kB]
Pobrano 867 kB w 0s (1427 kB/s)
Wybieranie wcześniej niewybranego pakietu mysql-common.
(Odczytywanie bazy danych ... 195541 plików i katalogów obecnie zainstalowanych.)
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu .../mysql-common_5.7.21-0ubuntu0.16.04.1_all.deb
...
Rozpakowywanie pakietu mysql-common (5.7.21-0ubuntu0.16.04.1) ...
Wybieranie wcześniej niewybranego pakietu libmysqlclient20:amd64.
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu
.../libmysqlclient20_5.7.21-0ubuntu0.16.04.1_amd64.deb ...
Rozpakowywanie pakietu libmysqlclient20:amd64 (5.7.21-0ubuntu0.16.04.1) ...
Wybieranie wcześniej niewybranego pakietu python-mysqldb.
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu .../python-mysqldb_1.3.7-1build2_amd64.deb ...
Rozpakowywanie pakietu python-mysqldb (1.3.7-1build2) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu libc-bin (2.23-0ubuntu10)...
Konfigurowanie pakietu mysql-common (5.7.21-0ubuntu0.16.04.1) ...
update-alternatives: użycie /etc/mysql/my.cnf.fallback jako dostarczającego
/etc/mysql/my.cnf (my.cnf) w trybie automatycznym
Konfigurowanie pakietu libmysqlclient20:amd64 (5.7.21-0ubuntu0.16.04.1) ...
Konfigurowanie pakietu python-mysqldb (1.3.7-1build2) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu libc-bin (2.23-0ubuntu10)...
ubuntu@ubuntu:~$

```

Jak nie pojawi się jakiś błąd, to moduł jest zainstalowany.

## Instalacja systemu letronikVISITORS.

Archiwum instalacyjne letronikVISITORS znajdziesz pod adresem:

[wersja oficjalna](#)

[wersja alfa](#)

Ściągamy archiwum i rozpakowujemy. Po rozpakowaniu otrzymamy katalog IV. Przenosimy go do wybranego katalogu. Tutaj proponuje katalog domowy.

System jest zainstalowany.

## Konfiguracja systemu letronikVISITORS.

W obecnej wersji konfiguracja polega na edycji pliku

**~/IV/server/main/lvCf.py**

Należy wpisać odpowiednie wartości danych dostępowych do bazy mySQL we fragmencie pliku

else:

```
#konfiguracja własna
hostDB = '192.168.1.35'
userDB = 'test'
dbDB = 'test'
pwdDB = 'wwwLetronikPI'
portDB=3306#uwaga liczba
```

## Uruchamianie systemu:

Uruchamianie systemu składa się z 2 etapów.

Uruchomienie serwera www.

Mozemy to zrobić w terminalu wpisując **cd ~/IV/server/; ./server.py**

Wpisanie komendy pozornie nie daje efektu, w terminalu nic się nie pojawia. Jeżeli jednak nie pojawił się błąd, serwer www został uruchomiony. Jeżeli spróbujemy otworzyć stronę na serwerze, w oknie terminala pojawiają się informacje.

Uruchomienie przeglądarki internetowej i otworzenie adresu:

<http://localhost:8844/lv.py>

Uruchamianie systemu jedną komendą.

W katalogu ~/IV/server/ jest skrypt lv.sh, który uruchamia serwer a po 3 sekundach otwiera adres systemu w przeglądarce. Jeżeli menedżer plików linuxa jest odpowiednio skonfigurowany, to wystarczy kliknąć na tym pliku, aby uruchomić system.