

Instalacja modułu raportującego

1. Instalacja Python'a 2.7.8 – skryptowego języka programowania

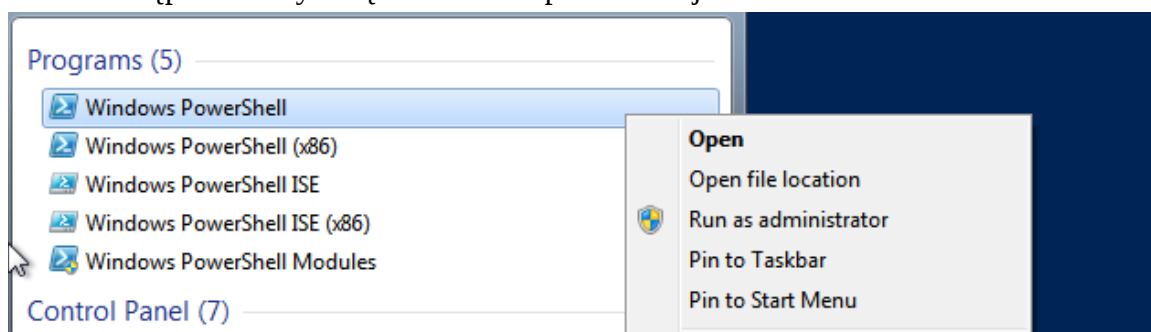
- Pobranie ze strony <https://www.python.org/download/releases/2.7.8/> instalatora MSI w formacie x86 (dla 32-bit) lub x86-64 (dla 64-bit) dla Windows
- (WAŻNE)W trakcie instalacji proszę dodać Pythona do ścieżki wykonywania (PATH), żeby lista instalowanych składników wyglądała tak:



- Po instalacji można zweryfikować czy wszystko działa poprawnie wpisując w linii komend `python --version`

2. Instalacja PIP – menedżera bibliotek i modułów do Python'a

- Na stronie <http://pip.readthedocs.org/en/latest/installing.html> pod nagłówkiem Install pip znajduje się odnośnik do pliku `get-pip.py`, należy zapisać ten plik na dysku.
- Następnie należy linię komend lub powershell jako administrator:



- Z poziomu folderu w którym znajduje się ściągnięty skrypt instalacyjny należy wpisać komendę uruchamiającą proces instalacyjny: `python get-pip.py`
- Zweryfikować poprawną instalację komendą `python -m pip`

3. Instalacja TableFactory – biblioteka używana przez moduł raportujący

- komendą `python -m pip install TableFactory` instalujemy wymaganą bibliotekę

4. Efektywne umiejscowienie pakietu raportującego na dysku – w folderze z plikami

raportującymi lub w folderze nadrzędnym

- Proponuję umieścić pliki w folderze z danymi csv lub w folderze bezpośrednio nadrzędnym, jest to niezbędne do poprawnego adresowania ścieżek względnych do plików
- Wymaganymi plikami są `csv_sano.py`, `csv_sano_lib.py`, `logo.png`, `settings.ini`
- plik `contact.txt` został stworzony w celach kontaktowych w sprawach technicznych poza godzinami pracy

5. Skonfigurowanie poprzez plik `settings.ini` parametrów wejściowych oraz wyjściowych

- W tym pliku znajdują się wszystkie opcje konfiguracyjne, program będzie działał tylko jeżeli on istnieje oraz jest poprawnie wypełniony (w lini nie może wystąpić więcej niż jeden znak `=`).
- Wartości należy wprowadzać bezpośrednio po prawej stronie znaku `=` na przykład `[Delimiter used in csv file]=;`
- `[CSV files to read from (no commas in names) in the desired order]` – ta opcja pozwala umieścić następujące po sobie cztery ścieżki względne do plików z danymi csv. W nazwach nie mogą wystąpić przecinki.
- `[Column number which are to be extracted]` – w tym miejscu istnieje możliwość zmiany numeru kolumny z której będą czytane dane (ta sama dla wszystkich plików wejściowych)
- `[Row number from which to extract column]` – tutaj należy podać numer wiersza w którym będą znajdowały się aktualizowane dane. Dzięki temu można czytać pliku bez nagłówek podając numer wiersza jako 1
- `[File to which write the compiled data]` – plik do jakiego zapisać skompilowane dane w formacie csv.
- `[Delimiter used in csv file]` – separator oddzielający kolejne wartości w pliku csv (nie może być znak `=`)

6. Dodanie skryptu raportu do harmonogramu zadań Windows

- pierwszym krokiem jest stworzenie pliku z rozszerzeniem `.bat` (wsadowy) w którym umieścić trzeba następujące linie:
 - `@echo off`
 - `python c:\twoja\sciezka\do\pliku\csv_sano.py %*`
- następnie należy zapisać ten plik na dysku (koniecznie z rozszerzeniem `.bat`)
- kolejnym krokiem jest uruchomienie Harmonogramu Zadań lub Task Scheduler
 - tworzymy nowe proste zadanie z bocznego panelu akcji
 - nadajemy nazwę oraz opis, przechodzimy dalej
 - wybieramy codziennie (pierwsza opcja), dalej
 - wybieramy godzinę oraz pierwszy dzień kiedy mamy zacząć, dalej
 - wybieramy uruchom program, następnie wyszukujemy skrypt z rozszerzeniem `.bat`, wybieramy go, dalej
 - pozostaje tylko zakończyć

7. (Rekomendowane) Samodzielne uruchomienie skryptu w celu weryfikacji skuteczności instalacji