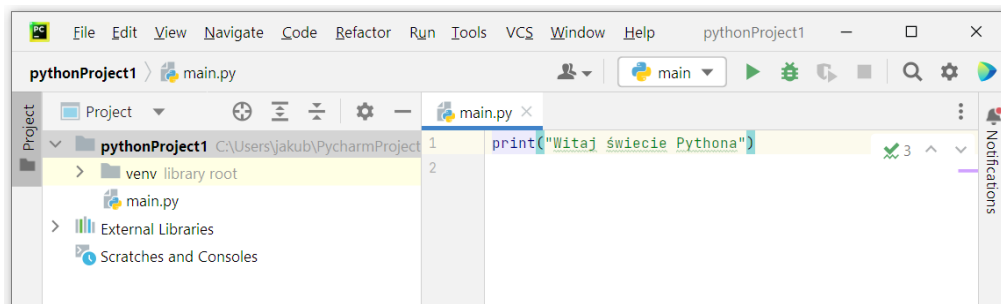


Wstęp do programowania



Lista 9

opracował dr inż. Jakub Długosz

Tematyka:

Archiwa zip.

Przechodzenie katalogów.

Statystyki dotyczące plików i katalogów.

Lista nie na ocenę.

Zadanie 1 – tworzenie i rozpakowywanie archiwów zip

Utwórz katalog w którym znajduje się co najmniej jeden plik oraz podkatalog w którym również znajduje się co najmniej jeden plik. Możesz wykorzystać strukturę aktualnego projektu. Korzystając z modułu `zipfile` opisanego w **Dodatku A**:

- w podkatalogu (domowym lub bieżącego projektu) o nazwie `archiwa` utwórz niechronione hasłem archiwum zip o nazwie `moje_arch` zawierające wspomniane w zadaniu elementy
- w podkatalogu (domowym lub bieżącego projektu) o nazwie `archiwa` utwórz chronione hasłem `"ff_*_klucz_arch_ab"` archiwum zip o nazwie `moje_arch_haslo` zawierające wspomniane w zadaniu elementy
- rozpakuj do podkatalogu (domowego lub bieżącego projektu) o nazwie `archiwa/rozpakowane/moje_arch` archiwum utworzone w punkcie a)
- rozpakuj do podkatalogu (domowego lub bieżącego projektu) o nazwie `archiwa/rozpakowane/moje_arch_haslo` archiwum utworzone w punkcie b).

Zadanie 2 – prace w formacie PDF

Napisz skrypt, którego efektem jest wyświetlana lista wszystkich plików PDF zawierających w swojej nazwie tekst `praca` znajdujących się w podanym folderze lub jego podfolderach. Co więcej, wyświetlane ścieżki do plików podane powinny być w pełnej postaci (nawet z uwzględnieniem spacji). Do napisania skryptu użyj własnej funkcji analizującej odnalezione pliki (wewnątrz definicji możesz użyć gotowych funkcji z modułów `os.path` i `re`). Natomiast funkcji `os.walk()` użyj do przechodzenia przez poszczególne elementy.

Zadanie 3 – data modyfikacji pliku

Napisz skrypt, który w podanym katalogu wyświetli informacje o pliku, który został najwcześniej ostatnio zmodyfikowany. Datę i czas modyfikacji wyświetl w języku polskim w sposób czytelny dla użytkownika. Użyj `os.stat()` i modułu `time`.

Dodatek A — moduł zipfile

- 1) <https://docs.python.org/3/library/zipfile.html>
- 2) <https://pkware.cachefly.net/webdocs/casestudies/APPNOTE.TXT>
- 3) <https://docs.python.org/3/library/zipfile.html#zipfile.ZipFile>
- 4) <https://docs.python.org/3/library/zipfile.html#zipfile.ZipFile.open>