Kurs języka Python

Lista 10.

Poniższe zadania proszę zaprogramować używając jakieś relacyjnej bazy danych (np. SQLite). Rozwiązania powinne spełniać warunki:

- tworzenie i dostęp do danych ma odbywać się za pomocą jakiegoś ORM-a, np. omówionego na wykładzie SQLA1chemy, może być też peewee bądź ORM z django;
- związki między danymi (np. one-to-many) powinne być jawnie wpisane w strukturę bazy danych;
- interfejsem użytkownika ma być linia poleceń, np. coś w stylu

```
python3 mojprogram.py spotkania --dodaj --opis=wykład
python3 mojprogram.py spotkania --wypisz
```

Popularne narzędzia przydatne do implementacji to argparse, sys.argv czy getopt.

Zadanie 1.

Napisz program, który przechowujący informacje o posiadanych książkach (przynajmniej autor, tytuł, rok) oraz listę znajomych (przynajmniej imię, email), którzy od nas wypożyczają książki. Zaprogramuj także operacje dodawania nowych książek, wypożyczania książek i oddawania.

Zadanie 2.

Zaprogramuj system przechowujący informacje o filmach (mogą to też być inne utwory, np. muzyczne). Dane do przechowywania to opis samego filmu (tytuł, rok powstania) oraz osoby zaangażowane w jego powstanie (reżyser, operator, producent).

Zadanie 3.

Zaprogramuj własny kalendarz przechowujący wydarzenia (godz. rozpoczęcia i zakończenia, opis), np.zajęcia, spotkania etc, wraz z listą osób (imię, email), które są przypisane do wydarzenia. Przy dodawaniu wydarzeń informuj, czy wydarzenie nie jest

Na zajęcia należy wykonać jedno z tych zadań. Każde zadanie jest warte 5 punktów.

Marcin Młotkowski