



Python Basic

Заняття 11

Модуль argparse

argparse - це модуль для обробки аргументів командного рядка.
Приклади того, що дозволяє робити модуль:

- створення аргументів і опцій, з яких може викликатися скрипт
- показувати типи аргументів, значення за умовчанням
- показувати, які дії відповідають аргументам
- виконувати функції при вказанні аргумента
- відображати повідомлення з підказками за використаним скриптом

Метод `add_argument()`.

```
ArgumentParser.add_argument(name or flags... [, action] [, nargs] [, const] [, default] [, type] [, choices] [, required] [, help] [, metavar] [, dest])
```

Визначте, як слід аналізувати один аргумент командного рядка. Кожен параметр має власний більш детальний опис нижче, але коротко вони:

- **name or flags** - або ім'я, або список рядків параметрів, напр. `foo` або `-f`, `--foo`.
- **action** - основний тип дії, яку потрібно виконати, коли цей аргумент зустрічається в командному рядку.
- **nargs** – кількість аргументів командного рядка, які мають бути використані.
- **const** – постійне значення, необхідне для вибору деяких **action** і **nargs**.
- **default** – значення, створене, якщо аргумент відсутній у командному рядку та якщо він відсутній в об'єкті простору імен.
- **type** – тип, до якого потрібно перетворити аргумент командного рядка.
- **choices** - A sequence of the allowable values for the argument.
- **required** – чи можна пропустити параметр командного рядка (тільки необов'язковий).
- **help** - короткий опис того, що робить аргумент.
- **metavar** – назва аргументу в повідомленнях про використання.
- **dest** – ім'я атрибута, який буде додано до об'єкта, повернутого `parse_args()`.


```
parser = argparse.ArgumentParser(  
    prog='ProgramName',  
    description='What the program does',  
    epilog='Text at the bottom of help')
```

```
parser.add_argument('filename')           # positional argument  
parser.add_argument('-c', '--count')      # option that takes a value  
parser.add_argument('-v', '--verbose',  
    action='store_true') # on/off flag
```