Программирование, лекция 16

Кафедра ИУ7 МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021 год

Meтод to_bytes()

hex viewer, hex editor

Программы для просмотра (редактирования) данных (файлов) в "сыром" (raw) виде - как последовательность байтов, в 16-ричной с/с

Модуль functools

```
Модуль для работы с функциями высших порядков
Функции:
cached() (для декораторов)
lru_cache(max_size)
total_ordering() (для классов)
partial()
reduce()
singledispatch()
```

Модуль itertools

```
Набор инструментов для построения итераторов
Функции:
count()
cycle()
repeat()
accumulate(), chain(), from_iterable()
combinations(), combinations_with_replacement(), permutations(), product()
compress(), groupby()
```

Модуль collections

Специализированные типы данных, дополняющие встроенные dict, list, set, tuple:

ChainMap - связывание нескольких словарей

Counter - счётчик различных значений в словаре

deque - двухсторонняя очередь

defaultdict

namedtuple

Модуль operator

Содержит реализацию всех операторов в виде функций.

Дополнительно:

attrgetter()

itemgetter()

methodcaller()

Модуль sys

- argv список параметров командной строки
- base_exec_prefix, base_prefix, prefix
- byteorder
- executable
- flags
- float_info
- getsizeof(object)
- modules
- stdin, stdout, stderr
- version

Завершение программы

Функции quit(), exit(), sys.exit(), os._exit()

quit() и exit() использовать **не рекомендуется**, поскольку они добавляются в пространство имён модулем site, который подключается по умолчанию, но может отсутствовать.

Модуль argparse

Предназначен для разбора аргументов командной строки

Модуль timeit

- timeit()
- repeat()
- Timer

Модули marshal, pickle, shelve

Модули предназначены для сериализации объектов Python в бинарные структуры с целью сохранения на диск либо передачи на другой компьютер.