## Добрый вечер



# Модули и импорт

#### Какие бывают программы

Которые ты написал(а) сам(а)

Которые написал кто-то другой

#### Какие бывают модули в python

Которые ты написал(а) сам(а)

Которые написал кто-то другой

#### Модули, которые написал кто-то другой

Качественные (стандартная библиотека)

Не факт (все, которые можно найти на **pypi.org**)

Модули стандартной библиотеки

string, re, difflib, textwrap, unicodedata, stringprep, readline, rlcompleter, struct, codecs, datetime, calendar, collections, collections.abc, heapq, bisect, array, weakref, types, copy, pprint, reprlib, enum, numbers, math, cmath, decimal, fractions, random, statistics, itertools, functools, operator, pathlib, os.path, fileinput, stat, filecmp, tempfile, glob, fnmatch, linecache, shutil, pickle, copyreg, shelve, marshal, dbm, sqlite3, zlib, gzip, bz2, lzma, zipfile, tarfile, csv, configparser, netrc, xdrlib, plistlib, hashlib, hmac, secrets, os, io, time, argparse, getopt, logging, logging.config, logging.handlers, getpass, curses, curses.textpad, curses.ascii, curses.panel, platform, errno, ctypes, threading, multiprocessing, multiprocessing.shared memory, concurrent.futures, subprocess, sched, queue, thread, dummy thread, dummy threading, contextvars, asyncio, socket

ssl, select, selectors, asyncore, asynchat, signal, mmap, email, json, mailcap, mailbox, mimetypes, base64, binhex, binascii, quopri, uu, html, html.parser, html.entities, xml.etree.ElementTree, xml.dom, xml.dom.minidom, xml.dom.pulldom, xml.sax, xml.sax.handler, xml.sax.saxutils, xml.sax.xmlreader, xml.parsers.expat, webbrowser, cgi, cgitb, wsgiref, urllib, urllib.request, urllib.response, urllib.parse, urllib.error, urllib.robotparser, http, http.client, ftplib, poplib, imaplib, nntplib, smtplib, smtpd, telnetlib, uuid, socketserver, http.server, http.cookies, http.cookiejar, xmlrpc, xmlrpc.client, xmlrpc.server, ipaddress, audioop, aifc, sunau, wave, chunk, colorsys, imghdr, sndhdr, ossaudiodev, gettext, locale, turtle, cmd, shlex, tkinter, tkinter.ttk, tkinter.tix, tkinter.scrolledtext, typing, pydoc, doctest, unittest, unittest.mock, unittest.mock, test, test.support

test.support.script helper, bdb, faulthandler, pdb, timeit, trace, tracemalloc, distutils, ensurepip, venv, zipapp, sys, sysconfig, builtins, main , warnings, dataclasses, contextlib, abc, atexit, traceback, future , gc, inspect, site, code, codeop, zipimport, pkgutil, modulefinder, runpy, importlib, parser, ast, symtable, symbol, token, keyword, tokenize, tabnanny, pyclbr, py\_compile, compileall, dis, pickletools, formatter, msilib, msvcrt, winreg, winsound, posix, pwd, spwd, grp, crypt, termios, tty, pty, fcntl, pipes, resource, nis, syslog, optparse, imp,

#### Сколько их?

# 

# Формат TSV

tab separated values

### Значение1\t3начение2

#### Как записать файл в формате TSV

```
text = 'мама мыла раму'
words = text.split(' ')
filename = 'text.txt'
with open(filename, 'w', encoding='utf-8') as file:
  file.write('\t'.join(words))
with open(filename, encoding='utf-8') as file:
  print(file.read())
                раму
мама
        мыла
```