

Просто ссылки

- [Волшебство Git](#)
- <http://web.mit.edu>
- [ИТ на Украине](#)
- [Георгий Хайдаров](#)
- [WackoWiki](#)
- [UverseWiki](#)

Ретроспектива

[История компьютера](#)

[Компьютер: история и современность](#)

[История процессоров](#)

Браузеры

[12 альтернативных браузеров](#)

<http://blog-dotsenko.ru/category/news/novosti-interneta/browsers>

<http://kometa-browser.ru>, <http://sharasoft.com/9078>

[List of web browsers](#)

- <http://www.dillo.org>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/W3m>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Uzbl>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/NetSurf>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Links> (<https://ru.wikipedia.org/wiki/ELinks>)
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/LeechCraft>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Konqueror>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Kazehakase>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Conqueror>
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Html View_3](https://ru.wikipedia.org/wiki/Html_View_3)
- <https://www.mozilla.org>
- <https://www.google.com/chrome/browser/desktop/index.html>
- <http://www.chromium.org/Home>
- <http://www.opera.com/ru>
- <https://vivaldi.com>
- <http://alternativeto.net/tag/web-browser>
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/UC Browser](https://ru.wikipedia.org/wiki/UC_Browser)
- <http://ww2.breach.cc>

[Файловые менеджеры](#)

[Текстовые редакторы](#)

[FrameWorks](#)

Операционные системы

[Пишем свою ОС](#) (размер загрузчика должен быть всего 512 байт, единственное требование к загрузочному сектору — это содержание в двух его последних байтах значений 0x55 и 0xAA — сигнатуры загрузочного сектора)

[Что нужно для написания операционной системы?](#) (реализует многозадачность и заведует распределением ресурсов между этими задачами, ежели имеется долговременная память,

должна предоставлять доступ к ней: то есть предоставлять все функции для работы с файловой системой)

[Как разработать операционную систему для компьютера](#)

[Система STEPS: двадцать тысяч строк кода, которые изменят программирование.](#)

[операционные системы и интернет](#)

[Kolibri](#), [Menuet](#), [Syllable](#), [Athe](#), [Forth](#) (*), [Eserv](#), [nnCron](#), ...

<http://alternativeto.net>

<http://wiki.osdev.org/Projects>

<http://www.returninfinity.com/baremetal.html>

Протоколы

Языки

Оберон

<http://www.ocp.inf.ethz.ch/wiki/OCP/Links>

<http://oberoncore.ru>

Oboron и нелетние мысли

Долой "жирные" программы

Icon, <http://www.jetbrains.com/mps>, <http://www.racket-lang.org>

Форт

<https://forth-standard.org>

<http://www.forth200x.org>

<http://www.forth.org>

<https://wiki.forth-ev.de/doku.php/start>

- [wForth: A JavaScript Forth Interpreter](#)
- [Forth in Java Programming](#)
- <http://www.thyrd.org>
- <https://www.gnu.org/software/gforth>
- <http://spf.sourceforge.net>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/ColorForth>
- <https://www.forth.com>
- <http://c2.com/cgi/wiki?ForthLanguage>
- <http://www.enet.ru/win/cherezov>
- <http://www.nncron.ru>
- <http://www.eserv.ru>
- <http://wiki.forth.org.ru>

Фактор

[Слава Пестов](#) (<http://factorcode.org/slava>)

[JEdit](#) (<http://www.jedit.org>)

<http://livecode.com> (<https://ru.wikipedia.org/wiki/HyperCard>, [HyperTalk](#))

[Steel Bank Common Lisp \(SBCL\)](#)

<http://factorcode.org>

<http://www.compiler.su/pochemu-obrechyon-yazyk-fort.php>

"Новый Forth" -- язык программирования Factor

<http://xkcd.com>

Си-

<https://ru.wikipedia.org/wiki/C->
https://ru.wikipedia.org/wiki/Glasgow_Haskell_Compiler
<https://ru.wikipedia.org/wiki/Arduino>
<https://habrahabr.ru/company/kolibrios/blog/303582>

Tcl

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Tcl>

JavaScript&html5

<http://javascript.ru>
http://www.w3schools.com/html/html5_intro.asp
<https://nodejs.org> (<https://ru.wikipedia.org/wiki/Node.js>, <http://nodejs.ru>)
<http://nwjs.io>
<http://appjs.com>
<http://electron.atom.io>

Библиотеки:

- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Spry>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/AngularJS>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Dojo>
- https://ru.wikipedia.org/wiki/Ext_JS
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/JQuery>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/MooTools>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Prototype>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Underscore>
- <http://www.qooxdoo.org>
- <https://github.com/bebraw/jswiki/wiki>
- <http://visjs.org>
- <http://gojs.net/latest/index.html>
- <http://js.cytoscape.org>
- <http://stackoverflow.com/questions/7034/graph-visualization-library-in-javascript>
- <http://sigmajs.org>
- <https://d3js.org>
- <http://arborjs.org>
- <https://www.npmjs.com/package/node-graph>
- <http://thenextweb.com/dd/2015/06/12/20-best-javascript-chart-libraries/#gref>
- <https://www.graphdracula.net>
- <http://mathjs.org>
- <http://processingjs.org>
- <http://libcanvas.github.io>
- <http://www.createjs.com/easeljs>
- <http://www.liquidx.net/projects>
- <http://rekapi.com>
- <http://www.senchalabs.org/philogl>
- <http://philogb.github.io/jit/index.html>
- <http://enchantjs.com> (<http://javascript.developpez.com/tutoriels/initiation-frame-engine>)

<http://js.devexpress.com/WebDevelopment>
<https://www.npmjs.com>
<http://stringjs.com>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Asm.js>
<https://ru.wikipedia.org/wiki/JSON>

<http://www.htmlgoodies.com>
<http://www.w3schools.com/html/html5>, <http://html5demos.com>,
<http://www.html5rocks.com/ru/features/storage>
(<http://www.html5rocks.com/en/tutorials/file/dndfiles>), ...
CSS: <http://vremenno.net/html-css>, [stile-minimalizm](http://stile-minimalizm.ru), <http://free-templates.ru>,
<http://www.css-school.ru>, <http://web-mastery.info/templates>,
<http://2u.ru/template/free-templates>, <http://king.nanoquant.ru/template.html>, [css-i-jquery](http://css-i-jquery.com),
<http://stepbystep.htmlbook.ru>, [Геометрические фигуры на CSS](http://geometric.ru), <http://css3menu.com>,
<http://purecssmenu.com>
Скрипты: [Объект WScript \(Windows Script Host\)](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ff974631.aspx),
<http://js-help.net>(<http://it.kgsu.ru/JS/js0059.html>), <http://dartdot.ru> (<https://www.dartlang.org>),
[Node.js для начинающих \(nodejs.org\)](http://nodejs.org)
Конструкторы сайтов: <http://www.setup.ru>, <http://ru.jimdo.com>, <http://ru.wix.com>,
<http://www.imcreator.com>
Символы html: [ASCII-коды символов](http://www.asciitable.com), [Специальные символы HTML](http://www.html-entities.com) ([Таблица специальных символов](http://www.html-entities.com), *)
[germandict](http://germandict.com), <http://www.webopedia.com>, <http://www.wolframalpha.com>, [CERL Thesaurus](http://www.cerl.org),
<https://scholar.google.com>

- [Building HTML5 Applications](http://www.html5books.com)
- <http://html5.by/blog/nwjs>
- [Responsive Web Design](http://www.responsive-web-design.com)
- <http://htmlbook.ru/html5>

JavaScript

- <http://javascript.info/tutorial/objects>

Angular

- <http://metanit.com/web/angular/1.2.php>
- <https://groups.google.com/forum/#!topic/TiddlyWikidev/ONoo2wfuMoY>

Ractive

- <https://habrahabr.ru/post/235675>
- <http://learn.ractivejs.org/hello-world/1>
- <http://www.ractivejs.org>
- <https://habrahabr.ru/post/248799>

Node.js

- <https://habrahabr.ru/post/233827>
- <http://node-center.ru>
- <http://nodeschool.io/ru/index.html>
- <http://learn.javascript.ru/screencast/nodejs>
- <http://nodeguide.ru/doc/felix/beginner>
- <https://www.youtube.com/watch?v=oZYYrFQkNaM>

python 35

Ядро

Встроенные модули: `_ast`, `_bisect`, `_codecs`, `_codecs_cn`, `_codecs_hk`, `_codecs_iso2022`,
`_codecs_jp`, `_codecs_kr`, `_codecs_tw`, `_collections`, `_csv`, `_datetime`, `_functools`, `_heapq`, `_imp`, `_io`,
`_json`, `_locale`, `_lsprof`, `_md5`, `_multibytecodec`, `_opcode`, `_operator`, `_pickle`, `_random`, `_sha1`,
`_sha256`, `_sha512`, `_signal`, `_sre`, `_stat`, `_string`, `_struct`, `_symtable`, `_thread`, `_tracemalloc`,
`_warnings`, `_weakref`, `_winapi`, `array`, `atexit`, `audioop`, `binascii`, `builtins`, `cmath`, `errno`, `faulthandler`,
`gc`, `itertools`, `marshal`, `math`, `mmap`, `msvcrt`, `nt`, `parser`, `sys`, `time`, `winreg`, `xxsubtype`, `zipimport`, `zlib`

DLLs: _bz2, _bz2_d, _ctypes, _ctypes_d, _ctypes_test, _ctypes_test_d, _decimal, _decimal_d, _elementtree, _elementtree_d, _hashlib, _hashlib_d, _lzma, _lzma_d, _msi, _msi_d, _multiprocessing, _multiprocessing_d, _overlapped, _overlapped_d, _socket, _socket_d, _sqlite3, _sqlite3_d, _ssl, _ssl_d, _testbuffer, _testbuffer_d, _testcapi, _testcapi_d, _testimportmultiple, _testimportmultiple_d, _testmultiphase, _testmultiphase_d, _tkinter, _tkinter_d, pyexpat, pyexpat_d, select, select_d, unicodedata, unicodedata_d, winsound, winsound_d

lib: __future__, _bootlocale, _collections_abc, _compat_pickle, _compression, _dummy_thread, _markupbase, _osx_support, _pydecimal, _pyio, _sitebuiltins, _strptime, _threading_local, _weakrefset, abc, aifc, antigravity, argparse, ast, asynchat, asyncio (package), asyncore, base64, bdb, binhex, bisect, bz2, cProfile, calendar, cgi, cgilib, chunk, cmd, code, codecs, codeop, collections (package), colorsys, compileall, concurrent (package), configparser, contextlib, copy, copyreg, crypt, csv, ctypes (package), curses (package), datetime, dbm (package), decimal, difflib, dis, distutils (package), doctest, dummy_threading, email (package), encodings (package), ensurepip (package), enum, filecmp, fileinput, fnmatch, formatter, fractions, ftplib, functools, genericpath, getopt, getpass, gettext, glob, gzip, hashlib, heapq, hmac, html (package), http (package), idlelib (package), imaplib, imghdr, imp, importlib (package), inspect, io, ipaddress, json (package), keyword, lib2to3 (package), linecache, locale, logging (package), lzma, macpath, macurl2path, mailbox, mailcap, mimetypes, modulefinder, msilib (package), multiprocessing (package), netrc, nntplib, ntpath, nturl2path, numbers, opcode, operator, optparse, os, pathlib, pdb, pickle, pickletools, pipes, pkgutil, platform, plistlib, poplib, posixpath, pprint, profile, pstats, pty, py_compile, pycparser, pydoc, pydoc_data (package), queue, quopri, random, re, reprlib, rlcompleter, runpy, sched, selectors, shelve, shlex, shutil, signal, site, smtplib, smtplib, sndhdr, socket, socketserver, sqlite3 (package), sre_compile, sre_constants, sre_parse, ssl, stat, statistics, string, stringprep, struct, subprocess, sunau, symbol, symtable, sysconfig, tabnanny, tarfile, telnetlib, tempfile, test (package), textwrap, this, threading, timeit, tkinter (package), token, tokenize, trace, traceback, tracemalloc, tty, turtle, turtledemo (package), types, typing, unittest (package), urllib (package), uu, uuid, venv (package), warnings, wave, weakref, webbrowser, wsgiref (package), xdrlib, xml (package), xmlrpc (package), zipapp, zipfile

lib/site-packages: _markerlib (package), easy_install, pip (package), pkg_resources (package), setuptools (package)

Общие ссылки: <http://pythondigest.ru>, <https://www.python.org> (<https://wiki.python.org/moin>), <http://pythontutor.ru>, <http://pythonworld.ru>, <http://python.su>, <http://python-3.ru>, <http://pep8.ru>, <https://pymotw.com/3/index.html>, <https://www.fullstackpython.com>, <https://realpython.com>, <http://profitraders.com/Python/Python.html>, http://help.ubuntu.ru/fullcircle/27/python_%D1%87_1, (<http://conda.pydata.org/docs/py2or3.html>), <http://forcoder.ru/python>, ...

Специальные проекты: <http://www.nltk.org>, <http://genshi.edgewall.org>, <http://www.sqlalchemy.org>, <http://www.scipy.org>, <http://www.pylonsproject.org>, <http://www.pyngl.ucar.edu/index.shtml>, <http://www.numpy.org>, <http://matplotlib.org>, <https://www.django-project.com>, <http://cherrypy.org>, ...

Дополнительно: <https://www.opennet.ru/docs/RUS/python>, <https://habrahabr.ru/post/150302>, <https://habrahabr.ru/post/268531>, <https://habrahabr.ru/post/196810>, <http://wombat.org.ua/AByteOfPython/toc.html>, <http://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/#setuptools>, [Создание карты для Google Earth при помощи Python](#), <http://www.linux.org.ru/forum/development/7326332>, <http://xgu.ru/wiki/Python>, <http://www.intuit.ru/studies/courses/49/49/lecture/27058>, <http://forcoder.ru/python>, <http://www.chitalkino.ru/python>, <https://www.pythonanywhere.com>, <http://ipython.org/notebook.html>, <http://jupyter.org>, <http://informatics.mccme.ru/course/view.php?id=156>, <http://ru.stackoverflow.com/questions/tagged/python>, https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/l-python_part_1/, https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/l-python_part_2/

http://www.ibm.com/developerworks/ru/library/l-python_part_3/index.html
https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/l-python_part_4/
https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/l-python_part_5/
https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/l-python_part_6/
https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/l-python_part_7/
https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/l-python_part_8/
https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/l-python_part_9/
https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/l-python_part_10/
https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/l-python_part_11/
Anaconda

Архитектура

https://en.wikipedia.org/wiki/Computer_architecture
Ports
Andrew Stuart Tanenbaum

Компьютер

Компьютеры в виде **контроллера** и **тачскрины** рассматриваются отдельно. Здесь мы начинаем с аппаратуры **пользовательского интерфейса**, в котором **монитор** и **клавиатура** вынесены отдельными устройствами.

Купив компьютер с монитором и клавиатурой, соединив два последних устройства с первым и подключив питание, мы сначала сталкиваемся с процессом **начальной загрузки**.

Это происходит потому, что мы имеем два вида памяти - **энергонезависимую (ПЗУ)**, **оперативную (ОЗУ)** и внешнюю.

Таким образом, сначала при включении компьютера, первым процессом является работа **программ ввода-вывода** (например, ввода с клавиатуры или вывода на монитор), которые находятся в энергонезависимой памяти (**bios, prom, boot**).

Именно, этот набор программ и является настоящим системным обеспечением для взаимодействия аппаратуры между собой или тем, что следует называть операционной системой. И, соответственно, **первый ключевой вопрос**:

- На каком языке написаны программы (инструкции) ввода-вывода?

Последовательность действий при начальной загрузке:

1. Тестирование оборудования (**POST**)
2. Чтение настроек из ПЗУ
3. Применение настроек
4. Поиск и загрузка **загрузчика ОС**
5. Передача управления **загрузчику ОС**

Соответственно, **второй ключевой вопрос**:

- **Где пределы или границы функциональности ОС, безусловно, зависящие от размеров энергонезависимой памяти?** (**EEPROM**, **UEFI**, **ESCD**, **звуковые сигналы BIOS**)

Лучшие тексты по BIOS на русском языке:

- <http://www.ixbt.com/mainboard/faq/biosfaq.shtml>

Поставив вопрос о компьютерном языке (низкого уровня) и функциональности операционного обеспечения, мы можем интегрировать первые два вопроса, переформулировав их в один:

- Что определять первичным в онтологии модели - **язык или ОС**? Что есть ядро системы и что такое модуль в терминах программы как набора инструкций. И здесь же, команды процессора, ассемблер, макросы.

Wiki

[google sites](#)

[EIN WIKI SCHREIBT GESCHICHTE](#)

[Freifunk-Wiki](#)

[Websites mit Wikidot](#)

[MoinMoinWiki](#)

[ZOHO-Wiki](#)

[xwiki.com](#)

<http://cyclowiki.org>

[Вики-хостинг \(*, **\)](#)

<http://www.connectedtext.com>

[TiddlyWiki \(*, **\)](#)

[About Wiki on a Stick](#)

[wikidpad](#)

[Swiki Swiki](#)

<http://zim-wiki.org>

<http://www.wiki-site.com>

<http://www.wikireality.ru>

<http://lj.rossia.org>

<http://www.wikispaces.com>

[Программы для организации работы социальных сетей](#)

[Обмен информацией с помощью блогов и вики-сайтов](#)

[pbworks.com](#)

Обработка информации из Википедии

<https://www.mediawiki.org>

<https://ru.wiki2.org>

<http://wiki-linki.ru>

Google

[Регистрация](#), [Почта](#), [Новостной агрегатор](#), [YouTube](#), [Picasa](#), [Blogger](#), [Группы](#), [Сайты](#), [Ссылки](#), [Google +](#), [Все сервисы Гугл](#)
[feedly](#), [Uid](#), [protopage](#)

Семантические сети

[Факультет искусственного интеллекта \(Портал:Искусственный интеллект\)](#)

<http://www.scholarpedia.org>

<http://www.gotai.net/> - ИИ это просто

<http://prof-ar.narod.ru/> - искусственный разум (проект)

<http://www.prorobot.ru/> - роботы и робототехника

<http://www.neuroset.ru/> - нейросеть NEW

<http://angneuroinf.narod.ru/> - Горбань А.Н.

<http://www.raai.org/library/tolk/aivoc.html> - Толковый словарь по искусственному интеллекту

ailab.ru - от модели формального нейрона к импульсному нейрону

aiportal.ru

Singularity University

[Каталог лингвистических программ и ресурсов в Сети](#)