Physics.Math.Code

```
In [2]:
import json
In [3]:
with open('posts.json') as f:
    posts = json.load(f)
In [4]:
posts[0]
Out[4]:
{'id': 71329,
 'from id': -51126445,
 'owner id': -51126445,
 'date': 1606747800,
 'marked as ads': 1,
 'post type': 'post',
 'text': 'Интересуешься разработкой? Создай собственный продукт на Python! Ждём тебя с 3
по 5 декабря в 19:00 по московскому времени на онлайн-интенсиве по программированию.\п\пУ
спей на бесплатную регистрацию: \blacktriangleright https://vk.cc/aD0IBa.\n\n\checkmark Изучишь основы Python — попу
лярного языка программирования.\п✔ Разработаешь сервер для прослушивания подключений.\п✔
Научишься программировать клиентскую часть для подключения и передачи сообщений. \п✔ Пораб
отаешь с библиотеками РуQT, Kivy, wxWidgets, Tkinter.\n✔ Пообщаешься с опытным разработчи
ком и задашь любые вопросы.\n Спикер интенсива — Python-разработчик с опытом более 7 л
ет и технический директор в Lia Никита Левашов.\n\n□ Все участники, прошедшие интенсив до
конца, получат в подарок электронную книгу Кей Петерсон и Дэвида Колба «Век живи — век уч
ись» издательства МИФ, а авторы трёх лучших проектов — сертификаты на 30 000 рублей на лю
бой курс Skillbox.',
 'attachments': [{'type': 'photo',
   'photo': {'album id': -51,
    'date': 1606406544,
    'id': 457286658,
    'owner id': -51126445,
    'has tags': False,
    'access_key': 'cf88e5054777688cff',
    'post id': 71329,
    'sizes': [{'height': 81,
      'url': 'https://sun6-23.userapi.com/impf/rXD2Ph2cbDPVInWIkDjyzH6obViMBmz0sYxd7Q/yv1
0vjZ4sFA.jpg?size=130x81&quality=96&sign=cbb0dd18d6de99eb55747739b037d1db&c uniq tag=kuxx
iOfwd Q2syP4Fxpz18oQmubwb1ku8o0FXyj134U',
      'type': 'm',
      'width': 130},
     { 'height': 87,
      'url': 'https://sun6-23.userapi.com/impf/rXD2Ph2cbDPVInWIkDjyzH6obViMBmz0sYxd7Q/yv1
0vjZ4sFA.jpg?size=130x87&quality=96&crop=26,0,747,500&sign=7716f9eef298e105407130a4c87313
10&c uniq tag=T8UZoKSiPDH-9SQRM-TL6DHbqnSlEs55o5qcj-6U51s',
      'type': 'o',
      'width': 130},
     { 'height': 133,
      'url': 'https://sun6-23.userapi.com/impf/rXD2Ph2cbDPVInWIkDjyzH6obViMBmz0sYxd7Q/yv1
0vjZ4sFA.jpg?size=200x133&quality=96&crop=24,0,752,500&sign=71ed82067b5903838c4b153f05748
914&c uniq tag=ULUnS4SZck0M4BwjgNXp2d kPnkc9neUgrCMT5wrZws',
      'type': 'p',
      'width': 200},
     { 'height': 213,
      'url': 'https://sun6-23.userapi.com/impf/rXD2Ph2cbDPVInWIkDjyzH6obViMBmz0sYxd7Q/yv1
0vjZ4sFA.jpg?size=320x213&quality=96&crop=24,0,751,500&sign=6c193fc3f7ef517a67199c54c5a61
2e5&c uniq tag=yiH2ld-Px46hrpWkbAR9jDfT 3bY0tLqYF1jSWZ9MwA',
      'type': 'q',
      'width': 320},
     {'height': 340,
```

```
'url': 'nttps://sunb-z3.userap1.com/impi/rxDzPnzcpDPvInWlkD]yzHbopviMbmzUsYxa/Q/yvI
0vjZ4sFA.jpg?size=510x340&quality=96&crop=25,0,750,500&sign=b5ca8029fa2f5d9c1b6aae60bb9fe
280&c uniq tag=yak53TTgWLpvhk5tXCocMM Dnid6P0klQADBpyTUfwY',
      'type': 'r',
      'width': 510},
     { 'height': 47,
      'url': 'https://sun6-23.userapi.com/impf/rXD2Ph2cbDPVInWIkDjyzH6obViMBmz0sYxd7Q/yv1
0vjZ4sFA.jpg?size=75x47&quality=96&sign=6bf2a59b39ed2929330d4bc53ba5f478&c uniq tag=5kcJq
540V1wwuz9HXcYlf7XDEM3Q6hGf7FdVg51h114',
      'type': 's',
      'width': 75},
     { 'height': 377,
      'url': 'https://sun6-23.userapi.com/impf/rXD2Ph2cbDPVInWIkDjyzH6obViMBmz0sYxd7Q/yv1
0vjZ4sFA.jpg?size=604x378&quality=96&sign=16314396e57deddced6eed12a873aa63&c uniq tag=03e
7zI8RstLKuCp9oWgtN-0vxuyWbVfKgMSVRG36VQg',
      'type': 'x',
      'width': 604},
     { 'height': 500,
      'url': 'https://sun6-23.userapi.com/impf/rXD2Ph2cbDPVInWIkDjyzH6obViMBmz0sYxd7Q/yv1
0vjZ4sFA.jpg?size=800x500&quality=96&proxy=1&sign=e92f8b4fa2619270d5139b83f8754d81&c uniq
tag=ryfCsGQdxvrQwdUtY9 6L9kA70iJ3AxzU8exQSuGLSY',
      'type': 'y',
      'width': 800}],
    'text': '',
    'user id': 100}}],
 'post source': {'type': 'vk'},
 'comments': {'count': 0, 'can post': 1},
 'likes': {'count': 4,
  'user likes': 0,
  'can like': 1,
  'can publish': 1,
  'users likes': [163931991, 445360838, 139791958, 339713798]},
 'reposts': {'count': 6, 'user reposted': 0},
 'views': {'count': 3089},
 'is favorite': False,
 'donut': {'is donut': False},
 'short text rate': 0.8}
In [5]:
posts[1]
Out[5]:
{'id': 71326,
 'from id': -51126445,
 'owner id': -51126445,
 'date': 1606740300,
 'marked as ads': 0,
 'post type': 'post',
 'text': 'Искусство мыслить незаурядно. Упражнения для мозга и поиска творческих решений
[2011] Слоан Пол\n\в своей книге Пол Слоан приводит детальное руководство к действию в о
бласти искусства мышления, как формулировать сильные идеи, думать нестандартно и благодар
я этому стать успешным в бизнесе и карьерном росте. Книга поможет отточить навыки нешабло
нного мышления, аналитического подхода в решении проблемных ситуаций, действенной аргумен
тации и внедрения идей в жизнь. Автор рекомендует такие методики и наборы упражнений, кот
орые полностью применимы в ежедневной практике. \n\nCкачать все книги: \nhttps://t.me/phy
sics_lib \nhttps://tlgg.ru/physics_lib \nhttps://tgtg.su/physics_lib \nhttps://telete.in/
physics lib \nhttps://ttttt.me/physics lib \n \n#саморазвитие@physics math \n#образование
@physics math \n#память@physics math \n#биология@physics math \n#полезное@physics math',
 'attachments': [{'type': 'photo',
   'photo': {'album id': 214234546,
    'date': 1606650807,
    'id': 457286675,
    'owner id': -51126445,
    'has tags': False,
    'access_key': 'd6dd07003432b608ed',
    'sizes': [{'height': 46,
      'url': 'https://sun9-9.userapi.com/impf/qwe-olkVcrUzM10eCHlaJ7KurFuRh8PBIWzpoA/XocT
dl7e8rU.jpg?size=75x46&quality=96&sign=3873f8490f0c303bee432fbfc5c26b96&c uniq tag=1NjXAa
mwT5JWK9 k42PYMisiOne8YwsSrZ24wvrQ9c8',
      'type': 's',
      'width': 75}.
```

```
{ 'height': 80,
      'url': 'https://sun9-9.userapi.com/impf/qwe-olkVcrUzM10eCHlaJ7KurFuRh8PBIWzpoA/XocT
dl7e8rU.jpg?size=130x80&quality=96&sign=19a750adf5ec07de23731c7a5d710dfc&c uniq tag=Lto99
aful3TNZES9JvKVDXMXrsBZ7iuMTJtG4lRG6-Y',
      'type': 'm',
      'width': 130},
     { 'height': 370,
      'url': 'https://sun9-9.userapi.com/impf/qwe-olkVcrUzM10eCHlaJ7KurFuRh8PBIWzpoA/XocT
dl7e8rU.jpg?size=604x370&quality=96&sign=2328ed74d7097c238e9f9410aaa7af75&c unig tag=TgRd
_As1BtCTwq_f-h8q_QtQrp3zeVwxoSGQSSYTMq0',
      'type': 'x',
      'width': 604},
     {'height': 494,
      'url': 'https://sun9-9.userapi.com/impf/qwe-olkVcrUzM10eCHlaJ7KurFuRh8PBIWzpoA/XocT
dl7e8rU.jpg?size=807x494&quality=96&sign=9f3e61219cb95fb8b5cf7b387b505d6c&c uniq tag=PSGP
7 ENZJ55TWWsWR3FyLs1cL-hII5t0ef2JA153mk',
      'type': 'y',
      'width': 807},
     {'height': 782,
      'url': 'https://sun9-9.userapi.com/impf/qwe-olkVcrUzM10eCHlaJ7KurFuRh8PBIWzpoA/XocT
dl7e8rU.jpg?size=1278x782&quality=96&proxy=1&sign=9038c622f33c64e04db93d5d82d39ec5&c uniq
_tag=qGjF5pqS8jSoVGq-HRqTbrlcVD7-jxxrhFbruClFam8',
      'type': 'z',
      'width': 1278},
     { 'height': 87,
      'url': 'https://sun9-9.userapi.com/impf/qwe-olkVcrUzM10eCHlaJ7KurFuRh8PBIWzpoA/XocT
dl7e8rU.jpg?size=130x87&quality=96&crop=54,0,1169,782&sign=83ad53ba8c78623aeeffe87707d082
af&c uniq tag=LluCeZT04wyOooVBxH7rLT9cgMJKIhgqadcwv sPCRc',
      'type': 'o',
      'width': 130},
     { 'height': 133,
      'url': 'https://sun9-9.userapi.com/impf/qwe-olkVcrUzM10eCHlaJ7KurFuRh8PBIWzpoA/XocT
dl7e8rU.jpg?size=200x133&quality=96&crop=51,0,1176,782&sign=86339732f5d9570dd13b754c41a6a
e2c&c uniq tag=8qW5ISS3c49E2Pbo6c WMWJLgyPm2nwbYFMRGO0aPdE',
      'type': 'p',
      'width': 200},
     { 'height': 213,
      'url': 'https://sun9-9.userapi.com/impf/qwe-olkVcrUzM10eCHlaJ7KurFuRh8PBIWzpoA/XocT
dl7e8rU.jpg?size=320x213&quality=96&crop=51,0,1175,782&sign=0dc30b2d311fa781198082293feaa
ba7&c uniq tag=VyeqRbdlJxlj0vTu86lvpt9n5WYVb gtqdqC-hGKF-E',
      'type': 'q',
      'width': 320},
     { 'height': 340,
      'url': 'https://sun9-9.userapi.com/impf/qwe-olkVcrUzM10eCHlaJ7KurFuRh8PBIWzpoA/XocT
dl7e8rU.jpg?size=510x340&quality=96&crop=52,0,1173,782&sign=2db94bd23efa6a68484514dd4c8b8
86d&c uniq tag=8u2mTFna 0nL-uIlFaxaHqCNLUb IQcGFVpFGKudWzQ',
      'type': 'r',
      'width': 510}],
    'text': 'Скачать все книги: \nhttps://t.me/physics lib \nhttps://tlgg.ru/physics lib
\nhttps://tgtg.su/physics lib \nhttps://telete.in/physics lib \nhttps://ttttt.me/physics
    'user_id': 100}},
  { 'type': 'doc',
   'doc': {'id': 578954678,
    'owner id': 44301783,
    'title': 'Искусство мыслить незаурядно. Упражнения для мозга и поиска творческих реше
ний [2011] Слоан Пол.pdf',
    'size': 13497736,
    'ext': 'pdf', 'date': 1606650568,
    'type': 1,
    'url': 'https://vk.com/doc44301783 578954678?hash=0d772ddd98a69601e1&dl=GEZTAMJQGIZTM
:1606754571:84f922aec0d47e38bc&api=1&no preview=1',
    'access key': 'e4004e003e726d51ab'}},
  {'type': 'link',
   'link': {'url': 'https://t.me/physics lib',
    'title': 'Physics.Math.Code',
    'description': 'VK: vk.com/physics math Чат инженеров: @math code Чат хакеров: @hack
cpp YouTube: youtube.com/c/PhysicsMathCode Помощь по учёбе, программы, репетиторство: vk.
com/itmentor Админ: @physicist i',
    'target': 'internal',
    'photo': {'album id': -27.
```

```
'date': 1606650822,
     'id': 457316554,
     'owner id': 2000007084,
     'has tags': False,
     'sizes': [{'height': 130,
       'url': 'https://sun9-65.userapi.com/I25MTdHh3dLw1PbOIis4mIdtfjQFq6VqjxheFQ/KorqD2q
UoEs.jpg',
       'type': 'm',
       'width': 130},
      { 'height': 260,
       'url': 'https://sun9-53.userapi.com/EepLbd40xozZDKsRe--jmqEihvxqi8fuCTPP9w/DZJHGde
pb48.jpg',
       'type': 'p',
       'width': 260},
      { 'height': 75,
       'url': 'https://sun9-40.userapi.com/1C-DunjYUe oA6DqSFsjdA6TzBPQevPPnFzcnw/kLusb3R
mlqg.jpg',
       'type': 's',
       'width': 75},
      { 'height': 150,
       'url': 'https://sun9-41.userapi.com/huTcQa98049R0YXmoAEixm3ACU0h-xp1Qjw4fg/CChm8Gd
GsXA.jpg',
       'type': 'x',
'width': 150}],
     'text': '',
     'user id': 100},
    'is favorite': False}}],
 'post_source': {'type': 'vk'},
 'comments': {'count': 2, 'can post': 1},
 'likes': {'count': 44,
  'user likes': 0,
  'can like': 1,
  'can publish': 1,
  'users likes': [3616784,
   277161176,
   58394107,
   133040741,
   176258035,
   230562032,
   12364557,
   280796426,
   94051270,
   139791958,
   15935612,
   154387038,
   44301783,
   28890531,
   29487470,
   50740736,
   317547933,
   7295692,
   120800433,
   532766,
   60693424,
   226643322,
   253073295,
   99054880,
   163931991,
   523735032,
   264146130,
   412514454,
   7399342,
   2472397,
   21760279,
   279890326,
   183824843,
   389157240,
   192779986,
   10354860,
   150718901,
   138756395,
```

477790165.

```
412853118,
  143439766,
   528852800,
   225219788,
  445360838]},
 'reposts': {'count': 13, 'user reposted': 0},
 'views': {'count': 3730},
 'is favorite': False,
 'donut': {'is donut': False},
 'short text rate': 0.8,
 'carousel_offset': 0}
In [6]:
posts.sort(key=lambda x:x['likes']['count'], reverse=True)
In [7]:
show = lambda posts: print('\n'.join('\{\}: \{\}'.format(i+1, post['text'].split('\n')[0][:8
0]) for i, post in enumerate(posts[:20])))
In [8]:
show (posts)
1: Подборка книг по Linux. [10 книг]
2: Теоретический минимум для программиста
3: В.И. Смирнов. Курс высшей математики в пяти томах.
4: Берклеевский курс общей физики [5 книг]
5: Документальный фильм «Измерения» — это два часа математики, постепенно выводящие
6: В.И. Смирнов. Курс высшей математики в пяти томах.
7: Высшая математика, полный курс [25 лекций]
8: Как разобраться в Computer Science самостоятельно
9: Как разобраться в Computer Science самостоятельно
10: Подборка книг «Классика Computer Science» (26 книг + CD) [2002-2016]
11: Вот что можно найти в большинстве научных работ. Максимум показухи, минимум поле
12: 1. Элементы прикладной математики
13: Математика в техническом университете [22 книги] [1996-2009 , DJVU, RU]
14: О женщинах в науке
15: Подборка книг: электротехника
16: Серия книг Expert's Voice [34 книги] [2006-2019]
17: Библиотечка Квант [177 книг] [весь архив в нашем telegram]
18: "Наука. Величайшие теории" - это коллекция книг, рассказывающая о великих научны
19: Документальный фильм «Измерения» - это два часа математики, постепенно выводящие
20: Как разобраться в Computer Science самостоятельно
In [9]:
show([post for post in posts if 'python' in post['text'].lower()])
1: Теоретический минимум для программиста
2: Как разобраться в Computer Science самостоятельно
3: Как разобраться в Computer Science самостоятельно
4: Серия книг Expert's Voice [34 книги] [2006-2019]
5: Как разобраться в Computer Science самостоятельно
6: Изучаем Python [Том 1, 5-е издание] [2019] Марк Лутц
7: Изучаем Python [Том 1, 5-е издание] [2019] Марк Лутц
8: Изучаем Python [Том 1, 5-е издание] [2019] Марк Лутц
9: Изучаем Python [Том 1, 5-е издание] [2019] Марк Лутц
10: Изучаем Python [Том 1, 5-е издание] [2019] Марк Лутц
11: Серия книг Expert's Voice [34 книги] [2006-2019]
12: Где попрактиковаться в программировании: 30 ресурсов
13: [1] Глубокое обучение с точки зрения практика [2018] Гибсон, Паттерсон
14: Подборка книг: Big Data | Data Science | Машинное обучение | Нейронные сети и ис
15: Где попрактиковаться в программировании: 30 ресурсов
16: Теоретический минимум по Big Data [2019] Анналин Ын, Кеннет Су
17: Как устроен Python. Гид для разработчиков, программистов и интересующихся [2019]
18: Подборка книг по теме: Алгоритмы [20 книг]
19: [1] Изучаем Arduino инструменты и методы технического волшебства [2015] Джереми
20: Вероятностное программирование на Python: байесовский вывод и алгоритмы [2019] Д
```

```
In [10]:
show([post for post in posts if 'javascript' in post['text'].lower()])
1: Теоретический минимум для программиста
2: Серия книг Expert's Voice [34 книги] [2006-2019]
3: Серия книг Expert's Voice [34 книги] [2006-2019]
4: Где попрактиковаться в программировании: 30 ресурсов
5: Где попрактиковаться в программировании: 30 ресурсов
6: Подборка книг серии серии A Book Apart — это серия книг для интернет-профессиона
7: [1] Вы не знаете Javascript: ES6 и не только [2017] Симпсон К.
8: [1] Вы не знаете Javascript: ES6 и не только [2017] Симпсон К.
9: Где учиться программисту: 19 онлайн-курсов.
10: [1] Front-end. Клиентская разработка для профессионалов. Node.js, ES6, REST [201
11: JavaScript на примерах. Практика, практика и только практика [2018] Никольский
12: [1] Создание Web-сайта. Недостающее руководство [2013] Мак-Дональд
13: Подборка книг серии серии A Book Apart - это серия книг для интернет-профессиона
14: ПППППП Подборка пособий по PHP [все книги + код в нашем telegram]
15: 10 лучших языков программирования
16: Чтобы освоить HTML и CSS, нужен такой план:
17: Где учиться программисту: 19 онлайн-курсов.
18: Выразительный JavaScript. Современное веб-программирование. 3-е издание [2019] М
19: Книги по HTML5 и CSS3
20: Продвинутый курс по WEB-разработке [10 лекций из 25]
In [88]:
get posts render = lambda posts: [{'num': i+1, 'id': post['id'], 'name': post['text'].sp
lit('\n')[0][:80]} for i, post in enumerate(posts[:1000])]
In [89]:
from jinja2 import Template
In [90]:
base html = open('base.html', 'r').read()
tm = Template(base html)
#page = tm.render(title='Main', posts=[])
#print(page)
In [91]:
def ren(posts, title, path page):
   data main page = get posts render(posts)
   page main = tm.render(title=title, posts=data main page)
   path index = '../../mihailselezniov.github.io{}'
    with open(path index.format(path page + '/index.html'), 'w') as f:
       f.write(page main)
In [92]:
ren(posts, 'Main', '/')
In [87]:
ren([post for post in posts if 'python' in post['text'].lower()], 'Python', '/python')
ren([post for post in posts if 'javascript' in post['text'].lower()], 'Javascript', '/ja
vascript')
In [ ]:
```