

/ Переводы документации / документация Requests / Документация по библиотеке Python Requests



Документация по библиотеке Python Requests¶

Requests — это элегантная и простая HTTP-библиотека для Python, созданная для людей.

Узрите силу Requests:

```
>>> r = requests.get('https://digitology.tech/', auth=('user', 'pass'))
 >>> r.status_code
 >>> r.headers['content-type']
 'application/json; charset=utf8'
 >>> r.encoding
 'utf-8'
 >>> r.text
 '{"type":"User"...'
 >>> r.json()
 {'private_gists': 419, 'total_private_repos': 77, ...}
Аналогичный код, без Requests:
 import urllib2
 gh_url = 'https://digitology.tech/'
 req = urllib2.Request(gh_url)
 password_manager = urllib2.HTTPPasswordMgrWithDefaultRealm()
 password_manager.add_password(None, gh_url, 'user', 'pass')
 auth_manager = urllib2.HTTPBasicAuthHandler(password_manager)
 opener = urllib2.build_opener(auth_manager)
 urllib2.install_opener(opener)
 handler = urllib2.urlopen(req)
 print(handler.getcode())
 print(handler.headers.getheader('content-type'))
 # -----
 # 200
 # 'application/json'
```

Requests позволяет очень легко отправлять HTTP/1.1 запросы. Нет необходимости вручную добавлять строки запроса к вашим URL-адресам или кодировать POST данные. Сохранение активности (Keep-Alive) и пулы HTTP-соединений на 100% автоматические, благодаря *urllib3*.

Любимые функции¶

Requests готов к работе уже сейчас.

- Keep-Alive и пул подключений
- Международные домены и URL-адреса

- Сеансы с сохранением cookie файлов
- Проверка SSL в стиле браузера
- Автоматическое декодирование контента
- Базовая/дайджест-аутентификация
- Элегантные cookie с ключом/значением
- Автоматическая декомпрессия
- Автоматическая декодирование тела ответа
- Поддержка HTTP(S) прокси
- Многостраничная загрузка файлов
- Потоковое скачивание
- Таймауты подключения
- Разбивка на части запоросов
- Поддержка .netrc

Requests официально поддерживает Python 2.7 и 3.6+ и отлично работает на PyPy.

Руководство пользователя¶

Эта часть документации, в основном прозаическая, начинается с некоторой справочной информации о Requests, а затем посвящена пошаговым инструкциям по максимально эффективному использованию Requests.

- Установка Requests
 - \$ python -m pip install requests
 - Получить исходный код
- Быстрый старт
 - Выполнить запрос
 - Передача параметров в URL-адресах
 - Содержание ответа
 - ∘ Контент двоичного ответа
 - ∘ Содержимое JSON ответа
 - Необработанный контент ответа
 - Пользовательские заголовки
 - ∘ Более сложный POST запросы
 - POST файл с многократным кодированием
 - ∘ Коды состояния ответа
 - Заголовки ответов
 - Cookie
 - Перенаправление и история
 - ∘ Таймауты
 - Ошибки и исключения
- Продвинутое использование
 - ∘ Объекты Session
 - Объекты запроса и ответа
 - ∘ Подготовка Requests
 - Подтверждение сертификата SSL

- Сертификаты на стороне клиента
- Сертификаты СА
- Рабочий процесс с содержимым body
- Keep-Alive
- Потоковая загрузка
- Фрагментированное кодирование Requests
- POST несколько файлов с многократным кодированием
- Хуки событий
- Пользовательская аутентификация
- Стриминг Requests
- Прокси
- Согласие
- НТТР-глаголы
- Пользовательские глаголы
- Заголовки ссылок
- Транспортные адаптеры
- Блокирующий или неблокирующий?
- Порядок заголовков
- Таймауты
- Аутентификация
 - Базовая аутентификация
 - Дайджест-аутентификация
 - ∘ OAuth 1 Аутентификация
 - OAuth 2 и аутентификация OpenID Connect
 - Другая проверка подлинности
 - Новые формы аутентификации

Руководство от сообщества ¶

Эта часть документации, в основном прозаическая, подробно описывает экосистему и сообщество Requests.

- Рекомендуемые пакеты и расширения
 - ∘ Пакет Certifi
 - o CacheControl
 - Requests-Toolbelt
 - Requests-Threads
 - Requests-OAuthlib
 - Бетамакс
- Часто задаваемые вопросы
 - Поддерживается ли декодирование данных?
 - ∘ Можно ли установить свой User-Agent?
 - ∘ Почему не Httplib2?
 - ∘ Поддерживается ли Python 3?
 - Поддержка Python 2?
 - Что за ошибка «hostname doesn't match (имя хоста не совпадает)»?
- Интеграции
 - ∘ Python для iOS
- Статьи и обсуждения
- Служба поддержки
 - Stack Overflow
 - ∘ Зарегистрируйте проблему
- Раскрытие уязвимости

- Процесс
- Предыдущие CVE
- Процесс и правила релиза
 - Основные релизы
 - Незначительные релизы
 - Релизы исправлений
 - Рассуждение
- Обновления сообщества
- Release History

Документация/руководство по API¶

Если вы ищете информацию о конкретной функции, классе или методе, эта часть документации для вас.



- Интерфейс разработчика
 - Основной интерфейс
 - Исключения
 - ∘ Сеансы Requests
 - ∘ Классы нижнего уровня
 - ∘ Классы низшего-нижнего Уровня
 - Аутентификация
 - Кодировки
 - Cookies
 - Поиск кода состояния
 - Переход на 1.х
 - Переход на 2.х

Руководство для авторов ¶

Если вы хотите внести свой вклад в проект, эта часть документации для вас.

- Руководство для авторов
 - Будьте доброжелательны
 - ∘ Получить раннюю обратную связь
 - Пригодность вклада
 - Вклад в код
 - Шаги по отправке кода
 - Проверка кода
 - Новые участники
 - Кодовый стиль Кеннета Рейца™
 - Документация
 - Отчёты об ошибках
 - Функциональность Requests
- Авторы
 - Хранители кристаллов
 - Предыдущие Хранители кристаллов
 - Патчи и предложения

Руководство завершено. Удачи.

следующий »

Нашли ошибку? Выделите текст и нажмите **Shift+Enter.**© Авторские права Digitology.tech
Последнее обновление: авг. 10, 2023