

Пакеты Python

Инструментарий python для реализаций механик бэкенда

amqp

Advanced message queuing protocol

- AMQP - один из наиболее распространенных протоколов взаимодействия компонентов распределенной системы.
- Здесь стоит сказать, что саму работу протокола реализует приложение RabbitMQ.
- Если есть работа с очередями сообщения, то есть еще рика.
- Централизованное решение, избавляет от кастомизаций.

asgiref

Стандарт для асинхрона

- Это либа, реализующая питоновский стандарт работы с асинхронными аппами.
- Реализовывает SyncToAsync
- Реализовывает AsyncToSync

async-timeout

Удобная штука для асинхрона

- Позволяет навешивать контекстным менеджером исполнение скоупа с задержкой
- Быстрее, чем некоторые стандартные схемы по типу `asyncio.wait_for()`
- Можно использовать при работе с кэшем через `redis`

attrs

Декларатив в работе с классами

- Штука позволяет гораздо приятнее и с меньшим числом рутины писать классы
- Помогает в подходе с работой над классами под схемы json

billiard

Для мультипроцессинга

- Это либа для работы с менеджментом мультипроцессинга в питоне
- Нужна для работы с Celery

bleach

Санитайзер html

- Штука, которая позволит решать задачи при работе с кодом верстки.
- Из питона это бывает нам нужно при верстке почтовых писем к примеру, прикреплении ссылок и тп.
- Больше для Кастора.

cachetools

Для работы с кэшированием и мемоизацией

- Пакет решает задачи, в которых хотелось бы не делать лишний раз одно и то же, но с точки зрения реализации удобнее об это не думать и никого не путать.

celery

Тул для работы с внешними задачами

- Собственно сам celery, которые решает нам проблемы асинхрона тем, что дает возможность ставить задачи на исполнение через изолирующий интерфейс и в самом коде это выглядит как запуск функции, которая когда нибудь выполнится и тем самым мы избегаем разучивания проблем с GIL, которые заставляют писать сложный многопроцессный/многопоточный код.

certifi

Тул для работы с SSL из питона

- Известная проблемка с тем, что нужна сертификация и чтобы делать всякие проверки не механически, а из кода и понимать, что доступ к ресурсу может отсутствовать из-за отсутствия сертификата и тп.

click

Пакет для интерфейсов командной строки

- Не очень часто, но бывает, что хочется иметь какой то интерактив при отладке из терминала и эта штука нам поможет решить подобные задачи.

cryptography

Пакет для работы с криптографией

- Как бы это ни было внезапно и ни казалось бесполезным, но в `rujwt` оно нужно для работы с шифрованием данных авторизации.

deepmerge

Тул для работы со слиянием вложенных объектов

- Иногда вложенные сущности бывает нужно слить в одну, например, при работе с классами товарных корзин нам в какой то момент может быть интересно объединить объекты корзин в один. Такую штуку в каком то виде позволяет делать deepmerge.

django-rest-framework-simplejwt

JWT из коробки для DRF

- Ожидаемая ситуация - работа с авторизацией в большой системе и текущая либа решает эту задачу.

dnspython

Штука для работы с доменами

- При реализации кастомных флоу авторизации бывает полезно знать, к примеру, разрешения на работу с браузерными клиентами по типу фреймов. При это бывает полезно проверить, что один домен является поддоменом другого и это позволяет понять уровень разрешений.
- Решает кучу других задач с доменами.

email-validator

Валидация объектов электронных почт

- Штука нужна для работы с валидацией в пидантике и не только.

funcy

Тул для безопасности и удобства

- Этот тулик позволяет отдавать ему ответственность за некоторые проверки
- Позволяет писать более чистый и компактный код
- Позволяет устанавливать договоренности в команде с привязкой к методам либы(не очень хорошо, но бывает удобно)



Работа с урлами, парсинг

- Понятно что урлы состоят из нескольких составляющих: протокол, домен, порт, путь, параметры запроса и якоря если мы на странице.
- Чтобы парить все это дело удобно, чем то легким и не руками есть furl.

google-auth

SSO через гугл

- Ожидаемо, что бывает интересно уметь логинит через Гугл и вот этот тулик решает такую маску в питоне.
- Есть и вспомогательные тулы, которые имеет смысл гуглить в процессе поиска решения конкретной очередной проблемы.

google-cloud-pubsub

Мощный тул для работы с пабсабом

- Пабсаб - распространенное приложение для реализации взаимодействия в распределенной системе.
- Текущая либа позволяет с этим удобно работать.

humanize

Для работы с представлениями

- Помогает работать с представлениями чисел - к примеру, переводить длинные числовые значения в текст.

markdown

Работа с версткой

- Возможно зачем нибудь в системе хочется уметь обрабатывать маркдаун верстку - этот пакет решает такое.

jedi

Тулик для рефакторинг

- Для работы с кодовой базой. Это не литер, но нужен для подобного.

oauthlib

OAuth flow

- Библиотека для работы с OAuth протоколом авторизации. Да, легко загулять, но лучше пусть будет на слуху.

Pillow

Штука для работы с картинками.

- Загрузка, обработка изображений и всякое такое.

Pydantic

Пакет для работы с валидацией

- Очень крутая штука для работы с моделями данных и их валидацией.

Pyjwt

Собственно нативная питоновская тема для jwt

- Тоже важная штука для авторизации - обычная реализация JWT в питоне.

Redis

Кэширование

- Либа для взаимодействия с базой данных для кэширования.

Requests

Либра для запросов

- С помощью этого тула мы может писать запросы из питона.

Tqdm

Либа для удобного отслеживания процессов.

- Позволяет отслеживать прогресс происходящего в циклах и тп.

Whatever

Помогает делать код красивее.

- Штука по типу funcy.