

Добро пожаловать в документацию Flask. Начните с установки, а затем ознакомьтесь с Quickstart. Существует также более подробное руководство, в котором показано, как создать небольшое, но полноценное приложение с помощью Flask. Общие шаблоны описаны в разделе <u>Шаблоны для Flask</u>. Остальные документы подробно описывают каждый компонент Flask, с полной ссылкой в разделе <u>АРІ</u>.

Flask зависит от инструментария WSGI <u>Werkzeug</u>, движка шаблонов <u>Jinja</u> и инструментария CLI <u>Click</u>. Обязательно проверяйте их документацию, а также документацию Flask при поиске информации.

Руководство пользователя

Для начала работы Flask предоставляет конфигурацию и соглашения с разумными значениями по умолчанию. В этом разделе документации объясняются различные части платформы Flask и то, как их можно использовать, настраивать и расширять. Помимо самой Flask, ищите расширения, поддерживаемые сообществом, чтобы добавить еще больше функциональности.

• Установка

- <u>Bepcus Python</u>
- Зависимости
- ∘ <u>Виртуальные среды</u>
- ∘ Установите Flask

• Быстрый запуск

- Минимальное приложение
- Режим отладки
- ∘ Экранирование HTML

🗐 версия: последняя ▼

- Маршрутизация
- ∘ Статические файлы
- ∘ <u>Шаблоны рендеринга</u>
- Доступ к данным запроса
- Перенаправления и ошибки
- ∘ Об ответах
- Сеансы
- ∘ Мигающее сообщение
- Ведение журнала
- <u>Подключение к промежуточному программному обеспечению WSGI</u>
- Использование расширений Flask
- Развертывание на веб-сервере

• Учебник

- Макет проекта
- Настройка приложения
- Определите базу данных и получите к ней доступ
- Чертежи и представления
- Шаблоны
- Статические файлы
- ∘ План блога
- Сделайте проект доступным для установки
- Тестовый охват
- Развертывание в рабочей среде
- Продолжайте развиваться!

• Шаблоны

- ∘ <u>Настройка Jinja</u>
- Стандартный контекст
- Управление автоэскейпированием
- Регистрация фильтров
- Контекстные процессоры
- Потоковая передача

• Тестирование приложений Flask

- Определение тестов
- Приспособления
- Отправка запросов с помощью тестового клиента
- Следующие перенаправления
- Доступ к сеансу и его изменение
- ∘ <u>Запуск команд с помощью CLI Runner</u>
- ∘ Тесты, зависящие от активного контекста

• Обработка ошибок приложения

• Инструменты регистрации ошибок

- ∘ Обработчики ошибок
- Пользовательские страницы ошибок
- Обработчики ошибок схемы элементов
- ∘ Возвращает ошибки АРІ в формате JSON
- ∘ Ведение журнала
- ∘ Отладка
- Ошибки приложения для отладки
 - В производстве
 - Встроенный отладчик
 - Внешние отладчики

• Ведение журнала

- Базовая конфигурация
- Ошибки по электронной почте администраторам
- Ввод информации о запросе
- Другие библиотеки

• Обработка конфигурации

- Основы настройки
- ∘ Режим отладки
- Встроенные значения конфигурации
- ∘ <u>Настройка из файлов Python</u>
- Настройка из файлов данных
- Настройка из переменных среды
- Рекомендации по настройке
- Разработка / производство
- ∘ Папки экземпляров

• Сигналы

- Основные сигналы
- ∘ Подписка на сигналы
- Создание сигналов
- Отправка сигналов
- <u>Сигналы и контекст запроса Flask</u>
- Подписки на сигналы на основе декоратора

• Представления на основе классов

- Базовый вид многократного использования
- ∘ Переменные URL
- Просмотрите срок службы и self
- ∘ Просмотр декораторов
- Подсказки по методу
- Диспетчеризация методов и АРІ

🗐 версия: последняя ▼

• Структура и жизненный цикл приложения

- Настройка приложения
- Обслуживание приложения
- ∘ <u>Как обрабатывается запрос</u>

• Контекст приложения

- ∘ Цель контекста
- ∘ Срок службы контекста
- Вручную введите контекст
- Хранение данных
- События и сигналы

• Контекст запроса

- ∘ Цель контекста
- ∘ Срок службы контекста
- Вручную введите контекст
- ∘ Как работает контекст
- Обратные вызовы и ошибки
- Примечания к прокси

• Модульные приложения с чертежами

- Зачем нужны чертежи?
- Концепция чертежей
- Мой первый план
- ∘ Регистрация чертежей
- ∘ Схемы вложений
- Ресурсы проекта
- ∘ Создание URL-адресов
- Обработчики ошибок схемы элементов

• Расширения

- Поиск расширений
- Использование расширений
- Создание расширений

• Интерфейс командной строки

- Обнаружение приложений
- Запустите сервер разработки
- Откройте оболочку
- Переменные среды из dotenv
- Переменные среды из virtualenv
- Пользовательские команды
- Плагины
- Пользовательские скрипты

🗐 версия: последняя ▼

- ∘ Интеграция PyCharm
- Сервер разработки
 - ∘ Командная строка
 - ∘ В коде
- Работа с оболочкой
 - Интерфейс командной строки
 - Создание контекста запроса
 - ∘ Запуск до / после запроса
 - Дальнейшее улучшение работы с Shell
- Шаблоны для Flask
 - Большие приложения в виде пакетов
 - Фабрики приложений
 - Отправка приложений
 - Использование процессоров URL
 - ∘ Использование SQLite 3 c Flask
 - SQLAlchemy в Flask
 - Загрузка файлов
 - ∘ Кэширование
 - ∘ Просмотр декораторов
 - ∘ Проверка формы с помощью WTForms
 - Наследование шаблонов
 - ∘ Мигающее сообщение
 - ∘ JavaScript, **fetch** и JSON
 - Ленивая загрузка просмотров
 - MongoDB c MongoEngine
 - Добавление значка
 - Содержимое потоковой передачи
 - Обратные вызовы с отложенным запросом
 - Добавление переопределения метода НТТР
 - Запрашивать контрольные суммы содержимого
 - ∘ Фоновые задачи с помощью Celery
 - ∘ Подкласс Flask
 - Одностраничные приложения
- Соображения безопасности
 - Межсайтовые сценарии (XSS)
 - Подделка межсайтовых запросов (CSRF)
 - ∘ <u>Безопасность</u> JSON
 - Заголовки безопасности
 - Скопируйте / вставьте в терминал
- Развертывание в рабочей среде

- Автономные опции
- Платформы размещения
- Использование async и await
 - Производительность
 - Фоновые задачи
 - ∘ <u>Когда следует использовать Quart вместо</u>
 - Расширения
 - Другие циклы событий

Ссылка на АРІ

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

API

- Объект приложения
- Объекты схемы элементов
- Данные входящего запроса
- ∘ Объекты ответа
- Сеансы
- ∘ Интерфейс сеанса
- ∘ Тестовый клиент
- Тестовый интерфейс командной строки
- Глобальные приложения
- Полезные функции и классы
- ∘ Мигающее сообщение
- ∘ <u>Поддержка JSON</u>
- Отрисовка шаблона
- Конфигурация
- Помощники по потоку
- Полезные внутренние компоненты
- ∘ Сигналы
- Представления на основе классов
- ∘ Регистрация URL-маршрутов
- Просмотр функциональных опций
- Интерфейс командной строки

Дополнительные примечания

- <u>Дизайнерские решения в Flask</u>
 - Явный объект приложения

- Система маршрутизации
- Единый движок шаблонов
- ∘ <u>Что означает "микро"?</u>
- Локальные потоки
- ∘ <u>Поддержка Async / await и ASGI</u>
- ∘ Что такое Flask, чем Flask не является
- <u>Разработка расширения Flask</u>
 - Именование
 - Класс расширения и инициализация
 - Добавление поведения
 - ∘ Методы настройки
 - Данные во время запроса
 - ∘ Виды и модели
 - Рекомендуемые рекомендации по расширению
- Как внести свой вклад в Flask
 - ∘ Вопросы в службу поддержки
 - ∘ Проблемы с отчетами
 - Отправка исправлений
- Лицензия BSD с 3 пунктами
- Изменения
 - Версия 3.0.0
 - Версия 2.3.3
 - Версия 2.3.2
 - ∘ Версия 2.3.1
 - ∘ Версия 2.3.0
 - ∘ Версия 2.2.5
 - Версия 2.2.4
 - Версия 2.2.3
 - ∘ Версия 2.2.2
 - ∘ Версия 2.2.1
 - ∘ <u>Версия 2.2.0</u>
 - ∘ Версия 2.1.3
 - ∘ Версия 2.1.2
 - ∘ Версия 2.1.1
 - Версия 2.1.0
 - ∘ Версия 2.0.3
 - Версия 2.0.2
 - Версия 2.0.1
 - Версия 2.0.0
 - Версия 1.1.4

<section-header> версия: последняя 🔻

Предупреждение: Это версия для разработки. Последней стабильной

версией является версия 2.3.х.

- ∘ <u>Версия 1.1.1</u>
- Версия 1.1.0
- Версия 1.0.4
- ∘ Версия 1.0.3
- Версия 1.0.2
- ∘ Версия 1.0.1
- ∘ Версия 1.0
- ∘ Версия 0.12.5
- Версия 0.12.4
- ∘ Версия 0.12.3
- ∘ Версия 0.12.2
- ∘ Версия 0.12.1
- ∘ Версия 0.12
- Версия 0.11.1
- ∘ Версия 0.11
- Версия 0.10.1
- ∘ Версия 0.10
- ∘ Версия 0.9
- Версия 0.8.1
- ∘ Версия 0.8
- Версия 0.7.2
- ∘ Версия 0.7.1
- ∘ Версия 0.7
- ∘ Версия 0.6.1
- ∘ Версия 0.6
- Версия 0.5.2
- ∘ Версия 0.5.1
- ∘ Версия 0.5
- ∘ Версия 0.4
- Версия 0.3.1
- ∘ Версия 0.3
- ∘ Версия 0.2
- Версия 0.1