

Предупреждение: Это версия для разработки. Последней стабильной версией является версия 2.3.x.

# Установка

## Версия Python

Мы рекомендуем использовать последнюю версию Python. Flask поддерживает Python 3.8 и новее.


## Зависимости

Эти дистрибутивы будут установлены автоматически при установке Flask.

- [Werkzeug](#) реализует WSGI, стандартный интерфейс Python между приложениями и серверами.
- [Jinja](#) - это язык шаблонов, который отображает страницы, обслуживаемые вашим приложением.
- [MarkupSafe](#) поставляется с Jinja. При рендеринге шаблонов он избегает ненадежных входных данных, чтобы избежать атак с использованием инъекций.
- [ItsDangerous](#) надежно подписывает данные для обеспечения их целостности. Это используется для защиты сессионного файла cookie Flask.
- [Click](#) - это платформа для написания приложений командной строки. Она предоставляет flask команду и позволяет добавлять пользовательские команды управления.
- [Мигалка](#) обеспечивает поддержку [сигналов](#).

## Необязательные зависимости

Эти дистрибутивы не будут установлены автоматически. Flask обнаружит и будет использовать их, если вы их установите.

- [python-dotenv](#) включает поддержку [переменных среды из dotenv](#) при выполнении flask команд.
- [Watchdog](#) обеспечивает более быстрый и эффективный перезагрузчик для сервера разработки.  **версия: последняя** ▼

## зеленый лист

Вы можете использовать `gevent` или `eventlet` со своим приложением. В этом случае требуется `greenlet>=1.0`. При использовании `PyPy` требуется `PyPy>=7.3.7`.

Это не минимально поддерживаемые версии, в них указаны только первые версии, в которые были добавлены необходимые функции. Вы должны использовать последние версии каждой из них.

## Виртуальные среды

Используйте виртуальную среду для управления зависимостями вашего проекта, как в процессе разработки, так и на производстве.

Какую проблему решает виртуальная среда? Чем больше у вас проектов на Python, тем больше вероятность того, что вам придется работать с разными версиями библиотек Python или даже с самим Python. Более новые версии библиотек для одного проекта могут нарушить совместимость в другом проекте.

Виртуальные среды представляют собой независимые группы библиотек Python, по одной для каждого проекта. Пакеты, установленные для одного проекта, не влияют на другие проекты или пакеты операционной системы.

Python поставляется в комплекте с **venv** модулем для создания виртуальных сред.

## Создайте среду

Создайте папку проекта и `.venv` папку внутри:

macOS/Linux

Windows

```
$ mkdir myproject
$ cd myproject
$ python3 -m venv .venv
```

 версия: последняя ▾

## Активируйте среду

Перед началом работы над проектом активируйте соответствующую среду:

**macOS/Linux**

Windows

```
$ . .venv/bin/активировать
```

Ваше приглашение командной строки изменится, чтобы отобразить имя активированной среды.

## Установить Flask

Для установки Flask в активированной среде используйте следующую команду:

Установка Flask за доллары США за pip

Теперь Flask установлен. Ознакомьтесь с [кратким началом](#) или перейдите к [обзору документации](#).