-------------------------

Для проектов Flask определим какой-нибудь каталог на жестком диске.

Открываем PyCharm и создаем проект. Используем PIPENV

Указываем папку проекта **Wholesale** (создаем заранее ?)

## **Заходим в Терминал и сетапим Flask та flask-sqlalchemy:**

pipenv install flask

pipenv install flask-sqlalchemy

pipenv install Flask-Migrate

Формуємо основні файли FLASK…

Підключення БД.

Визначаємо налаштування БД –

SQLALCHEMY\_DATABASE\_URI = os.environ.get('DATABASE\_URL') or 'sqlite:///' + str(BASE\_DIR / "data" / "trade.db")

Визначаємо моделі таблиць:

! для ForeignKey назва таблиці з БД, а не назва Класу !

lass Unit(db.Model):  
 *""" --- Одиниці виміру --- """* unit\_code = db.Column(db.String(10), primary\_key=True)  
 unit\_name = db.Column(db.String(15), nullable=False)  
  
 def \_\_repr\_\_(self):  
 return f"Unit {self.unit\_name}"  
  
  
class Item(db.Model):  
 *""" --- Клієнти ---"""* id = db.Column(db.Integer, primary\_key=True)  
 item\_name = db.Column(db.String(50), nullable=False)  
 unit = db.Column(db.String(10), db.ForeignKey('unit.unit\_code'), nullable=False)  
 service = db.Column(db.Boolean, nullable=False, default=False)  
 item\_description = db.Column(db.String(100), nullable=False)  
  
 def \_\_repr\_\_(self):  
 return f"Item {self.id}, {self.item\_name}"

Далі у вікні терміналу:

**flask db init**

Оновлення таблиць при коригування моделей:

**flask db migrate -m "Initial migration."**

**flask db upgrade**

**Публікація Flask-додатку на PythonAnywhere включає кілька етапів. Ось загальний підход:**

1. **Створіть обліковий запис на PythonAnywhere:**
   * Перейдіть на [pythonanywhere.com](https://www.pythonanywhere.com/).
   * Зареєструйте обліковий запис або увійдіть у вже існуючий.
2. **Створіть новий Flask-додаток:**
   * У консолі PythonAnywhere виберіть "Dashboard".
   * У розділі "Web" натисніть кнопку "Add a new web app".
   * Виберіть опцію "Flask".
   * Виберіть версію Python та віртуальне середовище.
   * Створити requirements.txt
3. **Клонуйте свій проект на PythonAnywhere:**
   * У консолі PythonAnywhere використовуйте команди git для клонування вашого репозиторію.
   * Наприклад:

bashCopy code

git clone https://github.com/your-username/your-flask-app.git

1. **Встановіть залежності:**
   * Введіть до консолі:

bashCopy code

pip install -r requirements.txt

1. **Налаштуйте файли налаштувань:**
   * Виправте конфігураційні файли, якщо це необхідно.
   * Задайте змінні середовища для Flask, які вказують на продуктивний режим.
2. **Оновіть конфігурацію веб-додатку:**
   * На сторінці "Web" вказуйте шлях до головного файлу вашого додатку та введіть параметри конфігурації, які вам потрібні.
3. **Запустіть додаток:**
   * Натисніть кнопку "Reload" на сторінці "Web".
4. **Перевірте додаток в браузері:**
   * Ваш додаток буде доступний за адресою **your-username.pythonanywhere.com**.

Зверніть увагу, що це загальні кроки, і для вашого конкретного проекту можуть бути необхідні додаткові кроки налаштування, залежно від структури вашого додатку та його особливостей.

Начало формы

# Публикация в Интернете!

<https://tutorial.djangogirls.org/ru/deploy/>

**Примечание**: Эта глава может показаться сложной. Будь упорна, развертывание сайта на сервере является важной частью веб-разработки. Данная глава намеренно расположена в середине учебника для того, чтобы твой наставник смог помочь с таким мудреным процессом, как публикация сайта. Так ты сможешь самостоятельно закончить все главы, даже если время будет поджимать.

До настоящего момента твой сайт был доступен только для локального просмотра, теперь же ты узнаешь, как развернуть его на удалённом сервере! Развертывание (deploy) — это процесс публикации приложения в интернете, чтобы люди могли наконец увидеть твое творение :)

Как ты уже знаешь, веб-сайт должен располагаться на сервере. Есть много компаний, предоставляющих сервера в интернете. Мы воспользуемся услугами одной из них, с довольно простым процессом публикации: [PythonAnywhere](https://www.pythonanywhere.com/" \t "_blank). PythonAnywhere бесплатен для маленьких приложений с небольшим числом посетителей, и этого будет для нас более чем достаточно.

Другим внешним сервисом, которым мы воспользуемся, будет [GitHub](https://www.github.com/" \t "_blank) — сервис хостинга кода. Существуют и другие похожие сервисы, но практически у каждого программиста есть GitHub аккаунт, теперь будет и у тебя!

В итоге твой код будет в трёх местах. На локальном компьютере ты будешь заниматься разработкой и тестированием. Когда результат тебя устроит, ты загрузишь свою программу на GitHub. А твой сайт будет на PythonAnywhere, и ты сможешь обновлять его, просто загружая новую версию кода с GitHub.

# Git

**Примечание:** если ты уже выполнила установку, незачем повторять её вновь — можешь сразу переходить к следующему разделу и начать создание собственного Git-репозитория.

Git — это «система управления версиями», используемая множеством программистов. Эта программа отслеживает изменения, происходящие с файлами, чтобы впоследствии можно было восстановить состояние кода на нужный момент времени. Это немного похоже на функцию отслеживания изменений в Microsoft Word, но куда мощнее.

## Установка Git

**Windows**

Ты можешь загрузить Git с официального сайта [git-scm.com](https://git-scm.com/). Ты можешь нажимать "дальше, дальше, дальше" на всех этапах установки за исключением одного: на пятом шаге, который называется "Adjusting your PATH environment" (Настройка системной переменной Path), выбери "Use Git and optional Unix tools from the Windows Command Prompt" (Запуск Git и соответствующих Unix утилит через командную строку Windows, нижняя опция). Все остальные настройки можно оставить по умолчанию. Также неплохо будет выбрать опцию "Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings".

После окончания установки не забудь перезапустить командную строку или PowerShell.

**OS X**

Загрузи Git с официального сайта [git-scm.com](https://git-scm.com/) и просто следуй инструкциям по установке.

**Примечание:** если ты используешь OS X 10.6, 10.7 или 10.8, тебе придётся установить git отсюда: [Установка Git для OS X Snow Leopard](https://sourceforge.net/projects/git-osx-installer/files/git-2.3.5-intel-universal-snow-leopard.dmg/download)

**Debian и Ubuntu**

command-line

$ sudo apt install git

**Fedora**

command-line

$ sudo dnf install git

**openSUSE**

command-line

$ sudo zypper install git

## Создаём Git-репозиторий

Git отслеживает изменения определенного набора файлов, который называется репозиторием (сокращенно "репо"). Давайте создадим такой для нашего проекта. Открой консоль и запусти эти команды в папке djangogirls:

**Примечание:** проверь текущий рабочий каталог с помощью команд pwd (OSX/Linux) или cd (Windows) перед инициализацией нового репозитория. Ты должна находиться в директории djangogirls.

command-line

$ git init

Initialized empty Git repository in ~/djangogirls/.git/

$ git config --global user.name "Your Name"

$ git config --global user.email you@example.com

Инициализировать git-репозиторий придется только один раз за проект (и тебе больше не придется вводить имя пользователя и адрес электронной почты).

Git будет отслеживать изменения всех файлов и каталогов в заданной директории, однако некоторые из них мы предпочли бы игнорировать. Для этого нам нужно создать файл .gitignore в корневом каталоге репозитория. Открой редактор и создай новый файл со следующим содержанием:

.gitignore

\*.pyc

\*~

\_\_pycache\_\_

myvenv

db.sqlite3

/static

.DS\_Store

И сохрани его как .gitignore в корневом каталоге "djangogirls".

**Примечание:** точка в начале имени файла имеет важное значение! Если у тебя есть проблемы с созданием таких файлов (Mac не позволит создать файл с названием, начинающимся с точки, через Finder, например), тогда используй кнопку «Сохранить как» в меню своего редактора кода, это точно поможет.

**Примечание:** среди файлов, которые мы перечислили в .gitignore, есть db.sqlite3. Этот файл содержит твою локальную базу данных, где будут храниться твои посты. Мы не добавляем его в репозиторий, поскольку твой сайт на PythonAnywhere будет использовать другую базу данных. Эта база данных тоже может быть SQLite, как на твоём рабочем компьютере, но обычно используется MySQL, которая может справиться с большим количеством посетителей, чем SQLite. В любом случае, поскольку мы не копируем базу данных SQLite на GitHub, все посты, которые ты уже создала, будут доступны только на твоём локальном компьютере, и тебе придётся заново создать их на опубликованном сайте. Рассматривай свою локальную базу данных как удобную игровую площадку, где ты можешь тестировать различные идеи и не бояться удалить настоящий пост из своего блога.

Используй команду git status перед git add или в любой другой момент, когда ты не уверена, что изменения — хорошая идея. Это убережёт тебя от таких неприятных сюрпризов, как добавление неправильных файлов. Команда git status возвращает информацию обо всех ранее неотслеживаемых/изменённых/добавленных в git файлах, а также статус ветки и многое другое. Результат должен быть похож на:

command-line

$ git status

On branch master

No commits yet

Untracked files:

(use "git add <file>..." to include in what will be committed)

.gitignore

blog/

manage.py

mysite/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

И, наконец, мы сохраним наши изменения. Переключись на консоль и набери:

command-line

$ git add --all .

$ git commit -m "My Django Girls app, first commit"

[...]

13 files changed, 200 insertions(+)

create mode 100644 .gitignore

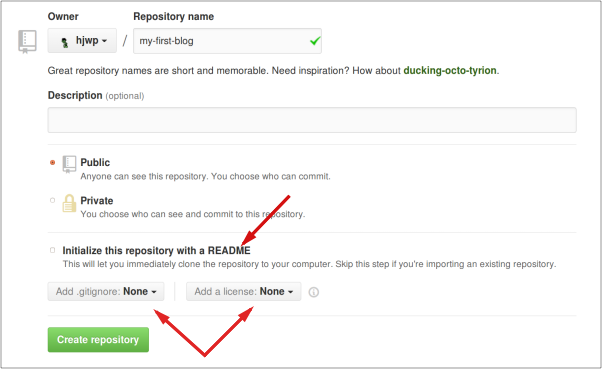
[...]

create mode 100644 mysite/wsgi.py

## Загружаем код в репозиторий GitHub

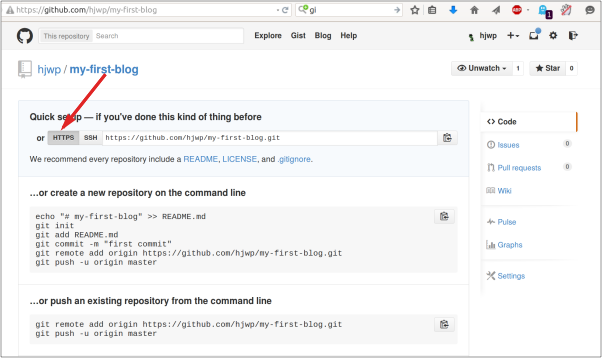
Зайди на [GitHub.com](https://www.github.com/) и создай новую бесплатную учётную запись (если это уже сделано во время подготовки к воркшопу — здорово!). Убедись, что запомнила свой пароль (добавь его в свой менеджер паролей, если им пользуешься).

Затем создай новый репозиторий и назови его "my-first-blog". Не выбирай опцию "initialise with a README", не создавай файл .gitignore (мы уже сделали это сами) и оставь лицензию None.



**Примечание:** имя репозитория my-first-blog для нас очень важно — ты можешь, конечно, придумать другое название, но оно будет встречаться множество раз в руководстве, и тебе придется заменять его каждый раз на своё. Будет проще для начала остановиться на нашем варианте: my-first-blog.

На следующем экране ты найдёшь URL для клонирования репозитория. Выбери вариант "HTTPS" и скопируй ссылку:



Теперь нужно связать локальный репозиторий с репозиторием на GitHub.

Напечатай у себя в консоли следующую команду (замени <your-github-username> на имя, указанное при создании аккаунта на GitHub, но без угловых скобок):

command-line

$ git remote add origin https://github.com/<your-github-username>/my-first-blog.git

$ git push -u origin master

Введи свое имя пользователя и пароль от аккаунта GitHub; ты должна увидеть что-то такое:

command-line

Username for 'https://github.com': hjwp

Password for 'https://hjwp@github.com':

Counting objects: 6, done.

Writing objects: 100% (6/6), 200 bytes | 0 bytes/s, done.

Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)

To https://github.com/hjwp/my-first-blog.git

\* [new branch] master -> master

Branch master set up to track remote branch master from origin.

Твой код теперь на GitHub. Зайди на сайт и проверь! Ты найдешь его в хорошей компании: [фреймворк Django](https://github.com/django/django" \t "_blank), [этот учебник](https://github.com/DjangoGirls/tutorial), а также многие другие великолепные проекты с исходным кодом размещены на GitHub :)

# Настройка блога на PythonAnywhere

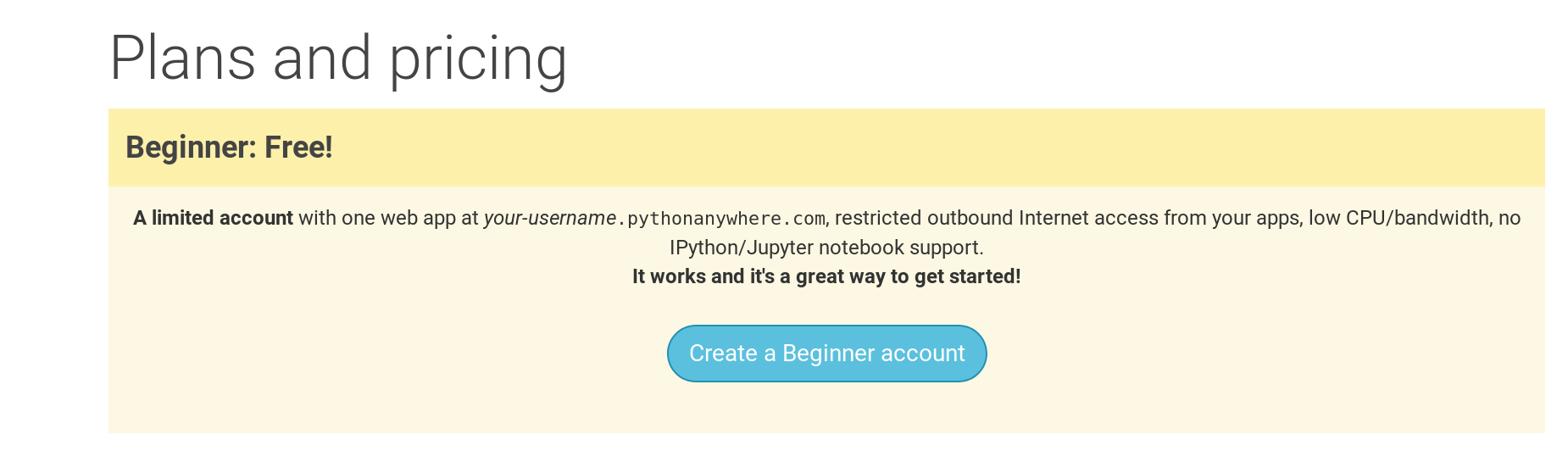
## Регистрация на PythonAnywhere

**Примечание:** возможно, ты уже завела учётную запись на PythonAnywhere ранее — если так, нет нужды повторять это вновь.

PythonAnywhere — это сервис по запуску кода на Python в облаке. Мы будем использовать его, чтобы разместить наш сайт «вживую» в интернете.

Создай аккаунт уровня "Beginner" на PythonAnywhere. Он бесплатный, так что кредитка не понадобится.

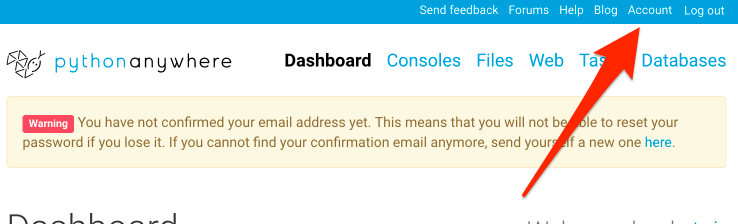
* [www.pythonanywhere.com](https://www.pythonanywhere.com/)



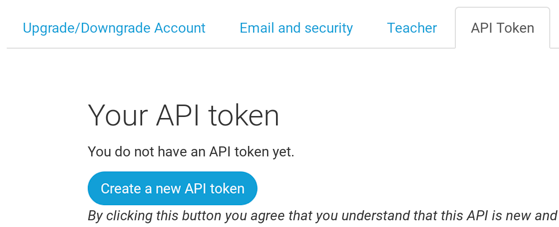
**Примечание:** при выборе имени пользователя помни, что URL блога примет вид yourusername.pythonanywhere.com, так что остановись либо на своём нике, либо на имени, связанном с тематикой блога. Кроме того, убедись в том, что запомнила пароль (сохрани его в своём менеджере паролей, если им пользуешься).

## Создание API токена для PythonAnywhere

Это нужно будет сделать только один раз. Когда ты зарегистрируешься на PythonAnywhere, откроется панель управления (dashboard). На ней в правом верхнем углу будет ссылка на страницу «Account»:

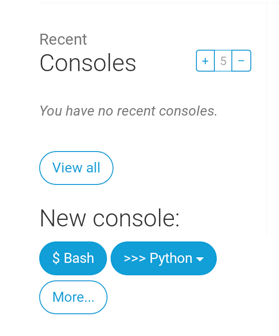


Там выбери вкладку «API token» и нажми кнопку, на которой написано «Create new API token» (создать новый API token).



## Настройка сайта на PythonAnywhere

Вернись на [главную страницу PythonAnywhere](https://www.pythonanywhere.com/), кликнув логотип. Затем запусти Bash-консоль. Нажав на кнопку bash ты запускаешь командную строку, которая находится на серверах PythonAnywhere. Эта командная строка аналогична той, что есть на твоём собственном компьютере.



**Примечание:** PythonAnywhere использует Linux, так что если ты используешь Windows, то терминал и команды могут немного отличаться от того, к чему ты привыкла на своём компьютере.

Чтобы опубликовать сайт на PythonAnywhere, нужно загрузить на PythonAnywhere твой код с Github и затем настроить PythonAnywhere так, чтобы он распознал твой код и запустил твоё веб-приложение. Существуют способы сделать это «вручную», но для PythonAnywhere есть программа-помощник, которая сделает это для тебя. Давай её установим.

PythonAnywhere command-line

$ pip3.6 install --user pythonanywhere

Когда ты это запустишь, в консоли будет печататься лог установки. Он начнётся с чего-то вроде Collecting pythonanywhere, а последней будет строчка Successfully installed (...) pythonanywhere- (...).

Теперь запустим эту вспомогательную утилиту, которую ты только что установила. Она настроит твоё приложение, скачав его код с GitHub. Напечатай следующее в консоли PythonAnywhere (не забудь использовать свой ник на GitHub вместо <your-github-username>, URL в консольной команде должен совпадать с URL, используемым в команде clone):

PythonAnywhere command-line

$ pa\_autoconfigure\_django.py https://github.com/<your-github-username>/my-first-blog.git

Утилита будет печатать в консоль, что она делает:

* Скачивает твой код с GitHub
* Создаёт виртуальное окружение на PythonAnywhere, такое же, как на твоём компьютере
* Обновляет твой файл настроек с настройками деплоя
* Создаёт базу данных на PythonAnywhere, используя команду manage.py migrate
* Разбирается с твоими статическими файлами (о них будет дальше)
* Настраивает PythonAnywhere так, чтобы твоё приложение было доступно в интернете

Все эти шаги автоматизированы на PythonAnywhere, но они совершенно такие же, какие надо было бы совершить с любым другим хостинговым сервисом.

Главное, на что нужно обратить внимание сейчас, — это то, что твоя база данных на PythonAnywhere никак не связана с базой данных на твоём компьютере. Поэтому там будут разные посты и разные аккаунты администраторов. Как следствие, для базы на PythonAnywhere необходимо создать аккаунт администратора так же, как ты это делала у себя локально с помощью команды createsuperuser. На PythonAnywhere заранее активировано виртуальное окружение, так что всё, что тебе нужно сделать — это запустить в консоли PythonAnywhere команду:

PythonAnywhere command-line

(ola.pythonanywhere.com) $ python manage.py createsuperuser

Введи параметры для своего пользователя-админа. Лучше всего использовать те же самые данные, что и у тебя на локальном компьютере, чтобы избежать путаницы, если ты конечно не хочешь сделать пароль на сервере PythonAnywhere более надёжным.

Сейчас, если хочешь, посмотри на файлы на PythonAnywhere с помощью команды ls:

PythonAnywhere command-line

(ola.pythonanywhere.com) $ ls

blog db.sqlite3 manage.py mysite requirements.txt static

(ola.pythonanywhere.com) $ ls blog/

\_\_init\_\_.py \_\_pycache\_\_ admin.py apps.py migrations models.py

tests.py views.py

Ты также можешь заглянуть на страницу «Files» и посмотреть, что лежит на сервере, используя встроенный в PythonAnywhere файловый менеджер. (Со страницы «Console» ты можешь попасть на другие страницы PythonAnywhere, используя кнопку меню в правом верхнем углу. Находясь на какой-либо странице, ты можешь найти ссылки на другие вверху.)

## Ты в сети!

Ура, твой сайт теперь доступен всем в интернете! Ты можешь найти ссылку на него на странице «Web» на PythonAnywhere. Этой ссылкой можно делиться с кем хочешь :)

**Примечание** Это туториал для начинающих, поэтому публикуя сайт, мы использовали несколько хаков, которые не очень хороши с точки зрения безопасности. Если ты захочешь сделать что-то на основе этого проекта или начать новый, прочитай [Django deployment checklist](https://docs.djangoproject.com/en/2.0/howto/deployment/checklist/" \t "_blank) для советов по безопасности на твоём сайте.

## Советы по отладке

Если ты столкнулась с ошибкой, запуская скрипт pa\_autoconfigure\_django.py, вот несколько частых причин:

* Ты забыла создать PythonAnywhere API токен
* Ошибка в GitHub URL
* Если ты видишь сообщение "Could not find your settings.py" (невозможно найти settings.py), это может быть вызвано тем, что ты не добавила все файлы в Git или не загрузила их на GitHub. Перечитай Git-секцию выше
* Если ты до этого уже регистрировала аккаунт на PythonAnywhere и наткнулась на ошибку collectstatic, вполне вероятно, что у тебя устаревшая версия SQLite (например, 3.8.2). В этом случае зарегистрируй новый аккаунт и попробуй ещё раз ввести команды, упомянутые в разделе **Настройка блога на PythonAnywhere**.

Если ты столкнулась с ошибкой при попытке открыть свой сайт, первое место, где нужно искать отладочную информацию — твой **error log**. Ты найдёшь ссылку на него на странице ["Web"](https://www.pythonanywhere.com/web_app_setup/) на PythonAnywhere. Глянь, есть ли там какие-либо сообщения об ошибках; самые новые находятся внизу.

Ещё есть [общие советы по отладке на PythonAnywhere](http://help.pythonanywhere.com/pages/DebuggingImportError).

И помни, твой тренер здесь, чтобы помочь!

# Ты в сети!

Стандартная страница твоего сайта должна включать приветствие "It worked!", точно так же как было на локальном компьютере. Попробуй добавить /admin/ к концу адреса сайта, и перейдёшь к панели администратора сайта. Войди под своим именем и паролем и увидишь форму для добавления новых записей в блог.

После того, как создашь несколько записей, ты можешь вернуться к своей локальной версии приложения (а не на PythonAnywhere). С этого момента для внесения изменений тебе нужно работать в своей локальной версии. Это обычный подход в веб-программировании: изменять код локально, загружать изменения на GitHub, а затем подтягивать изменения на сервер с сайтом. Такой подход позволяет тебе работать и экспериментировать, не рискуя сломать свой сайт. Круто, правда?

Ты заслужила огромную похвалу! Развёртывание сервера — одна из самых каверзных частей веб-разработки, и нередко уходит несколько дней, прежде чем заставишь всё работать. А у нас уже есть работающий в сети веб-сайт, вот так вот!

**Инструкция по использованию Pythonanywhere**

НА ЧТЕНИЕ

11 мин

ОПУБЛИКОВАНО

19.08.2023

ОБНОВЛЕНО

19.08.2023

Pythonanywhere — это хостинг-платформа, которая позволяет пользователям запускать и развертывать свои приложения на Python в облаке. Она предоставляет полноценное окружение для разработки, выполнения и хранения ваших проектов, что позволяет вам работать с Python где угодно — всего лишь с доступом в Интернет.

В этом руководстве мы рассмотрим основные шаги по использованию Pythonanywhere для начинающих. Мы начнем с создания учетной записи, а затем перейдем к настройке окружения и развертыванию первого приложения. Мы также рассмотрим различные возможности Pythonanywhere, такие как планировщик задач, доступ к базам данных и интеграция с Git.

Чтобы начать работу с Pythonanywhere, вам не нужно иметь большой опыт в программировании или знание сложных концепций. Наше руководство будет пошаговым и подробным, что позволит вам легко разобраться в использовании этой мощной платформы, даже если вы новичок в программировании.

Так что давайте начнем и освоим Pythonanywhere вместе!

Содержание

Как использовать Pythonanywhere

1. Регистрация и создание аккаунта

2. Создание виртуальной машины и настройка окружения

3. Загрузка кода и запуск приложения

4. Публикация вашего приложения

5. Управление и масштабирование приложения

6. Оплата и тарифы

Ознакомьтесь с услугами Pythonanywhere

Создайте аккаунт на Pythonanywhere

Настройте виртуальную среду Python

Загрузите исходный код на Pythonanywhere

Настройте запуск вашего кода на Pythonanywhere

Мониторинг и отладка на Pythonanywhere

Логи

Консоль

API мониторинга

Отладчик

Вопрос-ответ

Какие преимущества есть у Pythonanywhere?

Как я могу загрузить свое веб-приложение на Pythonanywhere?

Что такое виртуальная среда и как ее создать на Pythonanywhere?

Как использовать Pythonanywhere

Pythonanywhere — это платформа для разработки и развертывания веб-приложений на языке программирования Python. В этом руководстве мы рассмотрим основные шаги, необходимые для использования Pythonanywhere для вашего проекта.

1. Регистрация и создание аккаунта

Первым шагом является регистрация на платформе Pythonanywhere. Для этого перейдите на официальный сайт www.pythonanywhere.com и следуйте инструкциям для создания нового аккаунта.

2. Создание виртуальной машины и настройка окружения

После регистрации войдите в свой аккаунт и создайте новую виртуальную машину. Выберите план, который наиболее соответствует вашим потребностям.

После успешного создания виртуальной машины вы можете настроить окружение, установив необходимые библиотеки и модули Python.

3. Загрузка кода и запуск приложения

После настройки окружения загрузите свой код в виртуальную машину. Вы можете загрузить файлы через веб-интерфейс Pythonanywhere или использовать Git для клонирования репозитория с вашим кодом.

После загрузки кода вы можете запустить свое приложение, используя команду в терминале Pythonanywhere. Убедитесь, что ваше приложение слушает правильный порт и имеет правильные настройки для обработки HTTP-запросов.

4. Публикация вашего приложения

Когда ваше приложение успешно запущено на Pythonanywhere, вы можете опубликовать его и сделать его доступным через интернет. Pythonanywhere предоставляет вам уникальный URL, который можно использовать для доступа к вашему приложению.

Вы можете настроить дополнительные параметры публикации, такие как настройку SSL-сертификатов или настройку домена, чтобы сделать ваше приложение более доступным и защищенным.

5. Управление и масштабирование приложения

Pythonanywhere предоставляет широкий набор инструментов для управления и масштабирования вашего приложения. Вы можете мониторить процессы, настраивать автоматическое масштабирование и управлять ресурсами вашей виртуальной машины.

Учитывая возможности Pythonanywhere, вы можете создавать и развертывать различные приложения, включая веб-сайты, веб-сервисы и многое другое. Это позволяет вам разрабатывать и развертывать свои проекты в надежной и отказоустойчивой среде.

6. Оплата и тарифы

Pythonanywhere предоставляет как бесплатные, так и платные тарифные планы. Бесплатный план ограничен по времени работы и ресурсам, в то время как платные планы предлагают больше возможностей и возможность масштабирования.

Перед выбором тарифного плана ознакомьтесь с доступными функциями, ограничениями и ценами, чтобы выбрать наиболее подходящий вариант для ваших потребностей.

Надеемся, что это руководство поможет вам начать использовать Pythonanywhere для разработки и развертывания веб-приложений на Python. Удачи в вашем проекте!

Ознакомьтесь с услугами Pythonanywhere

Pythonanywhere предоставляет широкий набор услуг, которые обеспечивают возможность развития и развертывания вашего проекта на платформе Python. Вот некоторые из основных услуг, которые вы можете использовать:

Веб-хостинг: Pythonanywhere предоставляет возможность хостить ваше веб-приложение на их серверах. Вы можете загрузить свой код, настроить базу данных и развернуть свой проект в Интернете.

Доступ к консоли: Вам доступна интерактивная Python консоль, в которой вы можете выполнять свой код и экспериментировать с различными инструментами и библиотеками.

Расписание задач: Вы можете настроить автоматическое выполнение ваших скриптов по расписанию. Например, вы можете настроить скрипт для ежедневной рассылки электронных писем или для регулярного обновления данных.

Интеграция с Git: Pythonanywhere полностью совместим с Git и позволяет вам управлять вашим кодом через систему контроля версий. Вы можете клонировать репозиторий, создавать ветки, сливать изменения и многое другое.

Образ виртуальной машины: Вы можете создать собственный образ виртуальной машины на Pythonanywhere, что позволит вам сохранять и переиспользовать свои настройки и зависимости.

Это только некоторые из возможностей, которые предоставляет Pythonanywhere. Они предлагают различные планы, включающие бесплатный план с ограниченными возможностями и платные планы с большими ресурсами и дополнительными функциями.

Если вам нужна надежная и масштабируемая платформа для вашего проекта на Python, то Pythonanywhere может быть отличным выбором.

Создайте аккаунт на Pythonanywhere

PythonAnywhere – это облачная платформа, которая позволяет вам создавать, развертывать и запускать Python-приложения в интернете. Для начала работы с PythonAnywhere вам понадобится аккаунт на этой платформе.

Перейдите на официальный сайт PythonAnywhere: https://www.pythonanywhere.com.

Нажмите на кнопку «Регистрация» (Sign Up) в верхнем правом углу страницы.

Заполните все необходимые поля в форме регистрации, включая ваше имя пользователя, адрес электронной почты и пароль.

Прочитайте и примите условия использования платформы, поставив галочку в соответствующем поле.

Нажмите на кнопку «Зарегистрироваться» (Register).

Проверьте свою электронную почту и щелкните по ссылке подтверждения, чтобы активировать свой аккаунт.

Теперь у вас есть аккаунт на PythonAnywhere, и вы готовы начать использовать эту платформу для создания и развертывания своих Python-приложений в облаке. В следующих разделах вы узнаете о том, как запустить свой первый проект на PythonAnywhere.

Настройте виртуальную среду Python

Перед тем как начать использовать Pythonanywhere, вам необходимо настроить виртуальную среду Python для работы с вашими проектами. Виртуальная среда позволяет изолировать проекты друг от друга и управлять их зависимостями без влияния на другие проекты.

Вот как настроить виртуальную среду Python на Pythonanywhere:

Зайдите на свою учетную запись Pythonanywhere.

На главной странице нажмите на вкладку «Consoles» и выберите «Bash console».

В консоли выполните следующую команду для создания виртуальной среды:

$ mkvirtualenv myenv

Вместо «myenv» вы можете использовать любое имя для вашей виртуальной среды.

После выполнения этой команды будет создана новая виртуальная среда с именем, указанным вами. Также будет активирована созданная виртуальная среда.

Чтобы деактивировать виртуальную среду, выполните следующую команду:

$ deactivate

Чтобы снова активировать виртуальную среду, выполните команду:

$ workon myenv

Готово! Теперь вы можете использовать настроенную виртуальную среду Python для разработки ваших проектов на Pythonanywhere.

Загрузите исходный код на Pythonanywhere

Pythonanywhere является отличным ресурсом для разработки и развертывания веб-приложений на Python. Одним из важных шагов при работе с Pythonanywhere является загрузка вашего исходного кода на платформу.

Следуйте указанным ниже шагам, чтобы загрузить ваш исходный код на Pythonanywhere:

Войдите в свою учетную запись Pythonanywhere или зарегистрируйтесь, если вы еще этого не сделали.

На вашей панели управления Pythonanywhere выберите раздел «Files» (Файлы).

Прокрутите страницу вниз и найдите раздел «File browser» (Файловый менеджер). Щелкните по ссылке «Go to directory» (Перейти в директорию).

Вам будет предложено выбрать директорию, в которую вы хотите загрузить свой исходный код. Выберите директорию, которая вам больше подходит, или создайте новую, нажав кнопку «New» (Создать).

Перейдите в выбранную директорию и выберите пункт «Upload a file» (Загрузить файл) в верхнем меню.

Выберите файлы, которые вы хотите загрузить, и нажмите кнопку «Upload» (Загрузить).

После загрузки вашего исходного кода на Pythonanywhere, вы сможете использовать его для разработки и развертывания вашего веб-приложения. Убедитесь, что ваши файлы находятся в правильной директории, чтобы иметь возможность запустить свое приложение без проблем.

Безопасное хранение и загрузка вашего исходного кода на Pythonanywhere являются важными шагами, необходимыми для успешной работы с платформой. Не забывайте регулярно сохранять свой код и делать резервные копии, чтобы избежать возможных потерь данных.

Настройте запуск вашего кода на Pythonanywhere

Pythonanywhere — это платформа, позволяющая запускать и развертывать ваш код на Python в облаке. Чтобы настроить запуск вашего кода на Pythonanywhere, вам понадобятся следующие шаги:

Зарегистрируйтесь на Pythonanywhere, создайте нового пользователя.

Войдите в свою учетную запись и настройте виртуальную среду Python для вашего проекта.

Загрузите свой код на Pythonanywhere, используя различные методы, такие как загрузка через FTP или клонирование репозитория Git.

Настройте запуск вашего кода, указав правильные параметры запуска, такие как путь к файлу с кодом и необходимые аргументы командной строки.

Сохраните настройки и запустите ваш код на Pythonanywhere.

Важно отметить, что на Pythonanywhere доступно несколько способов запуска вашего кода. Вы можете запускать код через консоль, задавая аргументы командной строки вручную. Также вы можете настроить запуск кода через веб-интерфейс, указав путь к исполняемому файлу и аргументы.

Кроме того, Pythonanywhere предоставляет возможность настройки периодического запуска вашего кода с помощью планировщика заданий. Вы можете указать частоту и время выполнения вашего кода, а также получать уведомления о его выполнении.

После успешной настройки запуска вашего кода на Pythonanywhere, вы можете с легкостью развертывать и масштабировать свои проекты в облаке.

Мониторинг и отладка на Pythonanywhere

Pythonanywhere предоставляет некоторые инструменты для мониторинга и отладки вашего приложения. Эти инструменты помогут вам отслеживать работу вашего приложения и находить и исправлять ошибки.

Логи

Pythonanywhere предоставляет доступ к лог-файлам вашего приложения. Лог-файлы содержат информацию о работе вашего кода, включая возможные ошибки и исключения. Чтобы просмотреть лог-файлы, перейдите на вкладку «Web» на вашей панели управления Pythonanywhere и выберите «Log files». Здесь вы найдете список доступных лог-файлов, которые можно просматривать в реальном времени или скачивать.

Консоль

Pythonanywhere также предоставляет доступ к интерактивной консоли Python. Вы можете использовать этот инструмент для отладки кода, запуска скриптов и проверки различных вещей в вашем приложении. Чтобы открыть консоль, перейдите на вкладку «Consoles» на вашей панели управления Pythonanywhere и выберите «Bash» или «Python». Здесь вы сможете работать с консолью как с обычным терминалом и выполнять команды.

API мониторинга

Pythonanywhere также предоставляет API, которое позволяет вам мониторить состояние вашего приложения. С помощью этого API вы можете получать информацию о загрузке сервера, использовании ресурсов и прочем. API мониторинга может быть полезно для автоматизации процесса мониторинга и создания своих инструментов для отслеживания вашего приложения.

Отладчик

Pythonanywhere также поддерживает подключение к удаленному отладчику для отладки вашего кода на удаленном сервере. С помощью отладчика вы можете остановить выполнение кода на определенной строке, просмотреть значение переменных и выполнять другие отладочные операции. Чтобы подключить отладчик, вставьте специальную функцию set\_trace() в ваш код на нужном вам месте. Затем перезагрузите приложение и откройте отладчик на вкладке «Web» в панели управления Pythonanywhere.

Сводная таблица инструментов мониторинга и отладки:

Инструмент Описание

Логи Просмотр и анализ лог-файлов вашего приложения

Консоль Интерактивная консоль Python для работы с кодом

API мониторинга Получение информации о состоянии сервера и приложения

Отладчик Подключение к удаленному отладчику для отладки кода

Вопрос-ответ

Какие преимущества есть у Pythonanywhere?

Pythonanywhere предоставляет множество преимуществ для разработчиков. Во-первых, он предоставляет облачную платформу для запуска и развертывания веб-приложений на Python. Во-вторых, его интерфейс очень интуитивно понятен и легок в использовании, что делает его отличным выбором для начинающих разработчиков. Кроме того, Pythonanywhere обеспечивает безопасность и надежность, предоставляя возможность резервного копирования и масштабирования приложений. Он также поддерживает множество популярных фреймворков, таких как Django и Flask.

Как я могу загрузить свое веб-приложение на Pythonanywhere?

Загрузка веб-приложения на Pythonanywhere очень проста. Сначала вам нужно создать аккаунт на Pythonanywhere, затем вы можете загрузить свое приложение через FTP или Git. Вы также можете установить необходимые зависимости и настроить конфигурацию приложения на Pythonanywhere. После этого ваше приложение будет готово к запуску и развертыванию на Pythonanywhere.

Что такое виртуальная среда и как ее создать на Pythonanywhere?

Виртуальная среда — это изолированная среда, в которой вы можете устанавливать и использовать различные пакеты и библиотеки Python без влияния на основную систему. Чтобы создать виртуальную среду на Pythonanywhere, вам нужно выполнить следующие шаги: 1. Зайдите на вкладку «Consoles» в вашей учетной записи Pythonanywhere. 2. Выберите опцию «Bash console» и нажмите на кнопку «New console». 3. В консоли выполните команду «mkvirtualenv имя\_среды», где «имя\_среды» — это имя вашей виртуальной среды. После выполнения этих шагов у вас будет создана виртуальная среда, которую вы можете использовать для разработки и запуска своих приложений на Pythonanywhere.

Источник: https://uchet-jkh.ru/i/instrukciya-po-ispolzovaniyu-pythonanywhere