данный документ относится к программному обеспечению «документорг: газраоотка закупочной документации»	
П	
Подготовка окружения для запуска экземпляра программног	O'
обеспечения	

Оглавление:

1.	Установка среды программирования Python	. 3
	Установка системы управления базой данных PostgreSQL	
3.	Запуск экземпляра программного обеспечения	. 7

Указанное руководство приводит информацию о настройке окружения для запуска экземпляра программного обеспечения в среде OC Windows 10

1. Установка среды программирования Python:

- 1.1 Чтобы установить Python на компьютер, необходимо скачать дистрибутив с официального сайта https://www.python.org/downloads/. В выпадающем меню вкладки Downloads по умолчанию появится последняя версия для операционной системы пользователя.
- 1.2 После загрузки дистрибутива версии выше 3.8.3 необходимо осуществить его установку, предварительно <u>установив галочку о добавлении переменных в окружение</u> «Add Python 3.X to PATH»

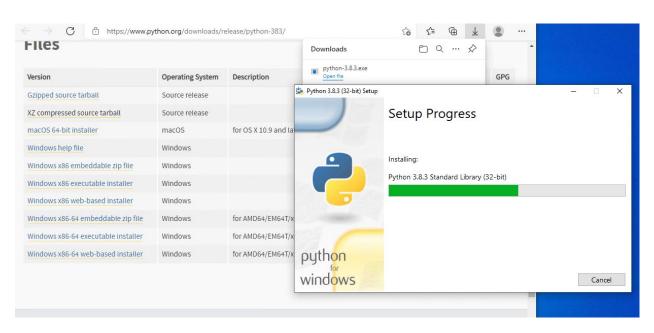


Рисунок 1 — Установка Python 3.8.3

1.3 После установки проверить корректность установки Python при помощи команды в командной строке «рір»

В случае если результат проверки отрицателен, необходимо повторить установку языка Python

Рисунок 2 – Результат положительной проверки установки Python

- 1.4 Перед работой с программным обеспечением необходимо установить библиотеки и фреймворк для языка Python. Для установки библиотек необходимо выполнить следующие команды в командной строке:
 - pip install flask
 - pip install flask-login
 - pip install python-docx
 - pip install psycopg2
 - pip install os
 - pip install openpyxl

Важно устанавливать именно python-docx, а не docx

Рисунок 3 – Пример загрузки фреймворка flask

2. Установка системы управления базой данных PostgreSQL:

- 2.1 Скачайте дистрибутив на официальном сайте:
 https://www.postgresql.org/download/. Поддерживаемая версия СУБД PostgreSQL от 11 и выше (далее по тексту выполняется установка дистрибутива версии 13.15)
- 2.2 Выполните установку из загруженного дистрибутива. Дополнительные признаки включать не требуется

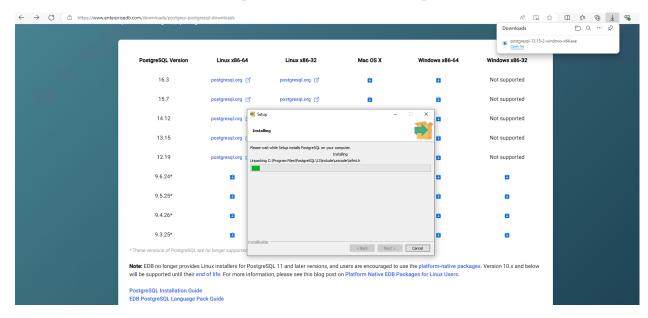


Рисунок 4 – Установка дистрибутива PostgreSQL

После установки PostgreSQL рекомендуется перезагрузить компьютер

2.3 Запустите систему администрирования БД pgAdmin 4 (если pgAdmin не был установлен, то скачать дистрибутив по ссылке https://www.pgadmin.org/download/) или его аналог. Создайте новую базу данных

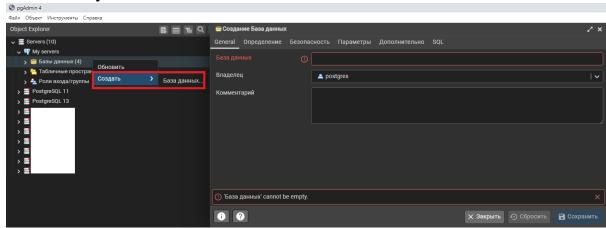


Рисунок 5 – Создание базы данных

2.4 После того, как БД была создана создана необходимо пролить следующие скрипты для создания таблицы пользователей, шаблонов и их значений, и соответствующих сиквенсов:

```
CREATE SEQUENCE IF NOT EXISTS
public.doc template id seq
    INCREMENT 1
    START 1
    MINVALUE 1
    MAXVALUE 2147483647
    CACHE 1;
ALTER SEQUENCE public.doc template id seq
    OWNER TO postgres;
CREATE SEQUENCE IF NOT EXISTS
public.doc templatevalue id seq
    INCREMENT 1
    START 1
    MINVALUE 1
    MAXVALUE 2147483647
    CACHE 1;
ALTER SEQUENCE
public.doc templatevalue id seq
    OWNER TO postgres;
CREATE SEQUENCE IF NOT EXISTS
public.doc user id seq
    INCREMENT 1
    START 1
    MINVALUE 1
    MAXVALUE 2147483647
    CACHE 1;
ALTER SEQUENCE public.doc user id seq
    OWNER TO postgres;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.doc user
    id integer NOT NULL DEFAULT
nextval('doc user id seq'::regclass),
    username character varying (255) COLLATE
pg catalog. "default" NOT NULL,
    name character varying (1000) COLLATE
pg catalog. "default" NOT NULL,
    email character varying (255) COLLATE
pg catalog."default" NOT NULL,
    password character varying (255) COLLATE
pg catalog."default" NOT NULL,
    isactive boolean NOT NULL,
    org id integer,
    cert sn character varying (36) COLLATE
pg catalog."default",
    CONSTRAINT doc user pkey PRIMARY KEY
(id),
    CONSTRAINT doc user email key UNIQUE
(email),
    CONSTRAINT doc user username key UNIQUE
(username)
TABLESPACE pg default;
ALTER TABLE IF EXISTS public.doc user
    OWNER to postgres;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.org
    id integer NOT NULL,
    name character varying (255) COLLATE
pg catalog."default" NOT NULL,
    actual boolean NOT NULL,
    CONSTRAINT org pkey PRIMARY KEY (id)
)
TABLESPACE pg default;
ALTER TABLE IF EXISTS public.org
    OWNER to postgres;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.template
(
    id integer NOT NULL DEFAULT
nextval('doc_template_id_seq'::regclass),
    org id integer,
    template num integer,
    name text COLLATE pg catalog."default",
    ban boolean,
    CONSTRAINT template pkey PRIMARY KEY
(id)
TABLESPACE pg default;
ALTER TABLE IF EXISTS public.template
    OWNER to postgres;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS
public.templatevalue
(
    id integer NOT NULL DEFAULT
nextval('doc templatevalue id seq'::regclass
),
    field id integer,
    template id integer,
    stringvalue character varying (2000)
COLLATE pg catalog. "default",
    numbervalue numeric,
    textvalue text COLLATE
pg catalog."default",
    datevalue timestamp with time zone,
    CONSTRAINT templatevalue pkey PRIMARY
KEY (id)
TABLESPACE pg default;
ALTER TABLE IF EXISTS public.templatevalue
    OWNER to postgres;
```

В случае использования схемы отличной от public или пространства таблиц отличной от pg_default необходимо скорректировать скрипт

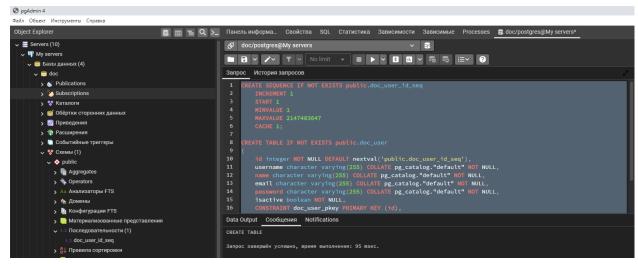


Рисунок 6 – Создание таблицы и сиквенса

3. Запуск экземпляра программного обеспечения:

3.1 После получения экземпляра, необходимо выполнить его разархивирование в отдельную папку в любой удобной директории

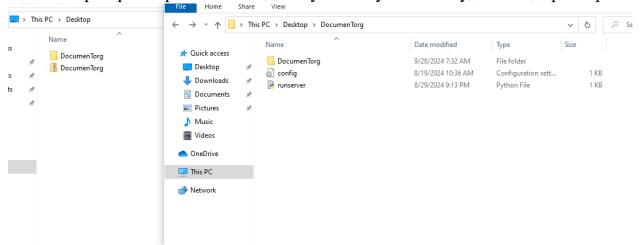


Рисунок 7 – Сохранение архива и его разархивация в отдельной директории

- 3.2 Выполнить файл runserver.py, в результате чего будет запущена консоль со следующим содержанием:
 - * Serving Flask app 'DocumenTorg'
 - * Debug mode: off

WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.

* Running on http://localhost:5555

Press CTRL+C to quit

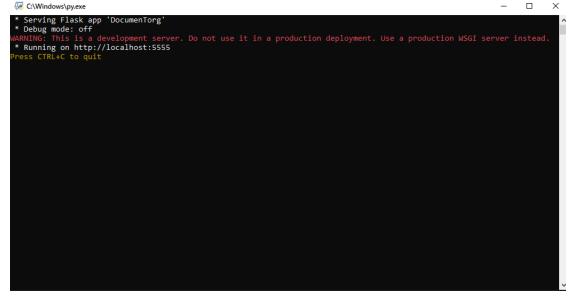


Рисунок 8 – Запуск программного обеспечения

В случае, если у вас консольное окно не было открыто или оно было автоматически закрыто после запуска, то вам следует проверить корректность выполнения шагов в предоставленной интсрукции

3.3 В поисковой строке браузера ввести хост и порт указанный в окне консоли (в указанном примере http://localhost:5555)