

Тестовое задание

Существует база данных PostgreSQL, которая содержит следующую таблицу объектов:

```
CREATE TABLE objects
(
    id bigint NOT NULL DEFAULT nextval('objects_id_seq'::regclass),
    uid text COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL DEFAULT uuid_generate_v1(),
    object_type integer NOT NULL,
    data jsonb,
    parent_object_id bigint NOT NULL DEFAULT 0,
    CONSTRAINT objects_pkey PRIMARY KEY (id)
)
```

Объекты организованы в виде дерева через связь *parent_object_id* → *id*.

Каждый объект имеет свой тип (поле *object_type*), заданный целым числом.

В поле *data* хранится объект JSON, который содержит строковое свойство *name* (но в некоторых случаях свойство может отсутствовать).

```
{
    ...
    "name": "some name",
    ...
}
```

На языке программирования Java необходимо разработать приложение, которое

- подключается к описанной БД
- считывает объекты
- формирует HTML файл, который отображает:
 - представляемое объектами дерево
 - статистику по количеству узлов каждого типа

В качестве текста узла дерева использовать свойство *name* при его наличии, иначе поле *uid*.