ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

(национальный исследовательский университет)» (МАИ)

Направление подготовки: 27.03.05 «Инноватика»

**Практическое задание №1**

по дисциплине «Управление производством и информационные технологии обработки BIG DATA»

Выполнил:

Студент гр. М3О-236Б-22

Николов С. А.

Преподаватель:

Власенко А.Н.

Москва 2024

Оглавление

[**Цель работы**: 3](#_Toc167840819)

[Ссылка на GitHub 3](#_Toc167840820)

[Импорт данных с парсинга в MongoDB 3](#_Toc167840821)

[Реализация CRUD с помощью библиотеки pymongo 4](#_Toc167840822)

[Создание web формы CRUD с помощью фреймворка Django: 7](#_Toc167840823)

[Демонстрация работы 9](#_Toc167840824)

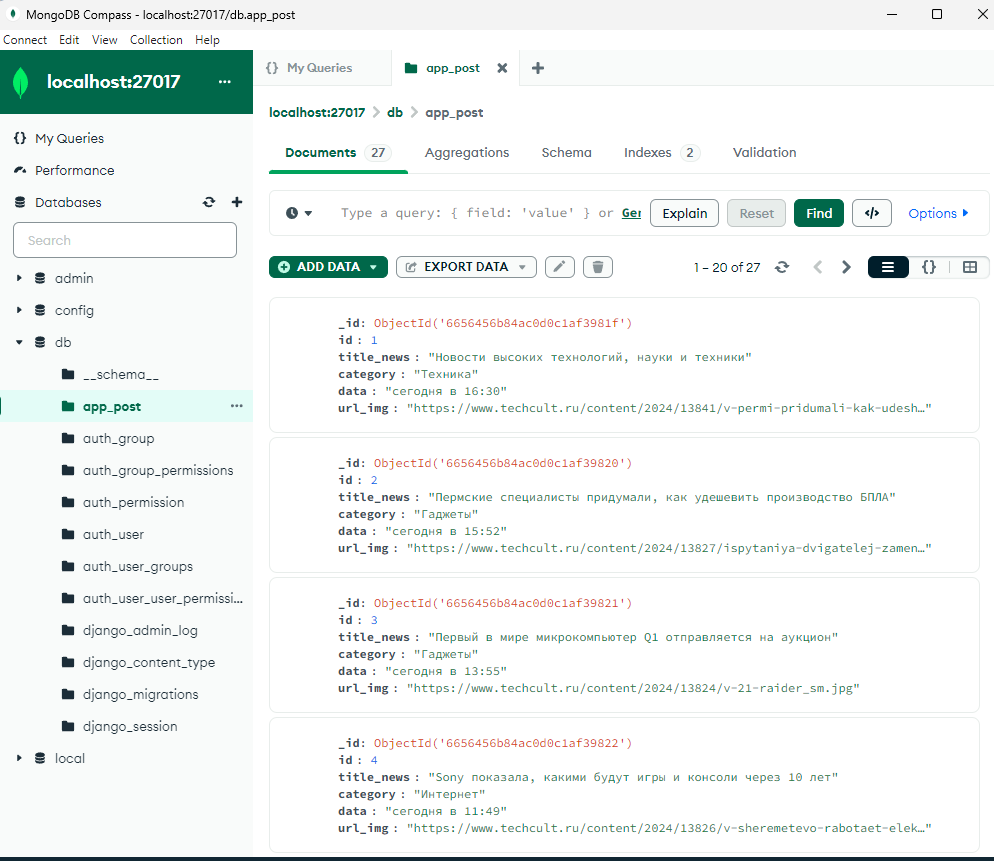
[Вывод: 11](#_Toc167840825)

**Цель работы**:

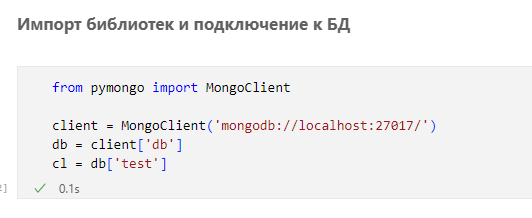
Создание БД на MongoDB Compass, написание основных запросов CRUD используя pymongo.

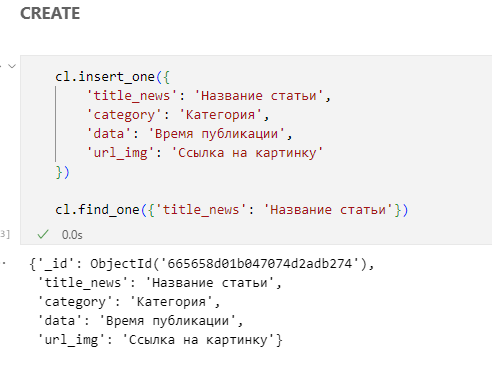
Затем, создание web формы CRUD с помощью фреймворка Django, ­для работы с ранее созданной БД.

# Импорт данных с парсинга в MongoDB

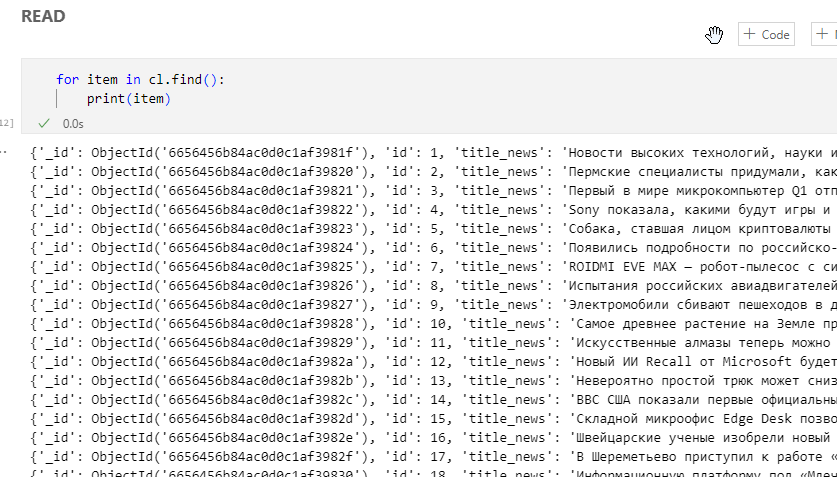


# Реализация CRUD с помощью библиотеки pymongo

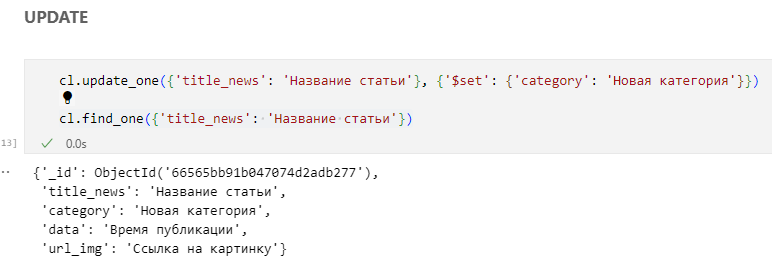
* Импорт библиотек и подключение к БД
* CREATE



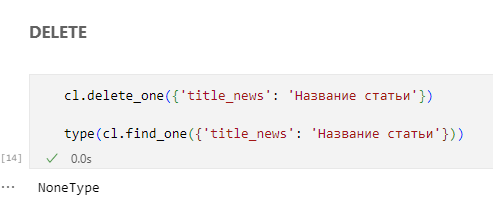
* READ



* UPDATE

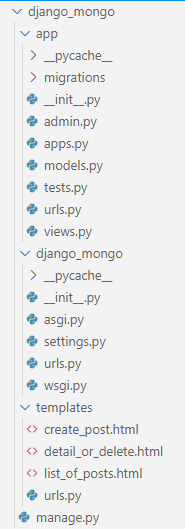


* DELETE

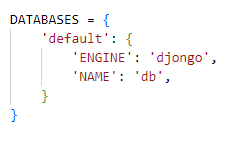


# Создание web формы CRUD с помощью фреймворка Django:

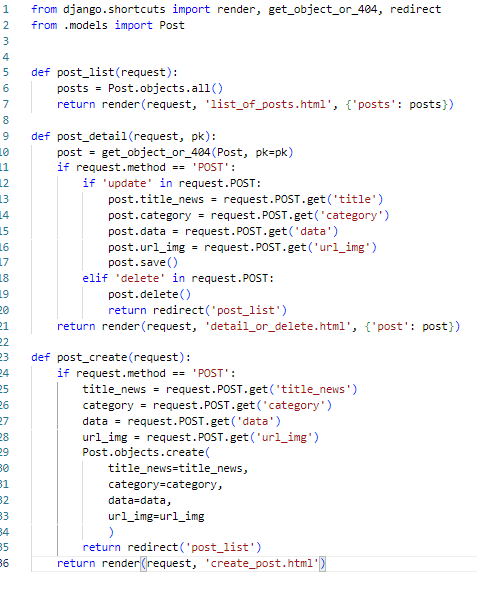
* Структура проекта на Django:



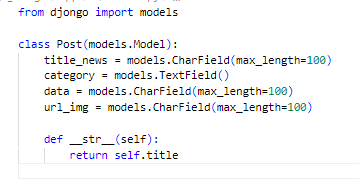
* Подключение БД к проекту:



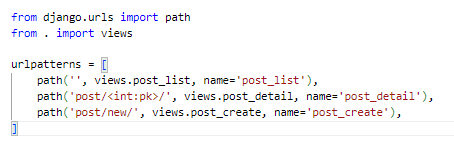
* views.py:



* models.py:

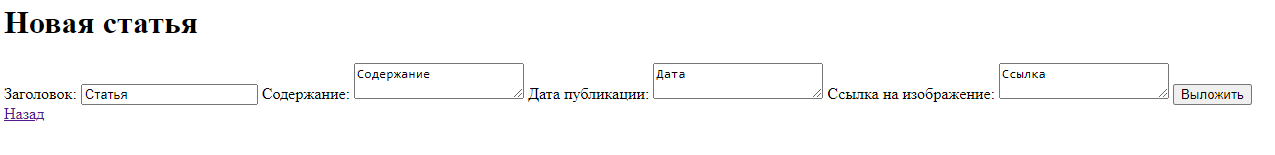


* urls.py:

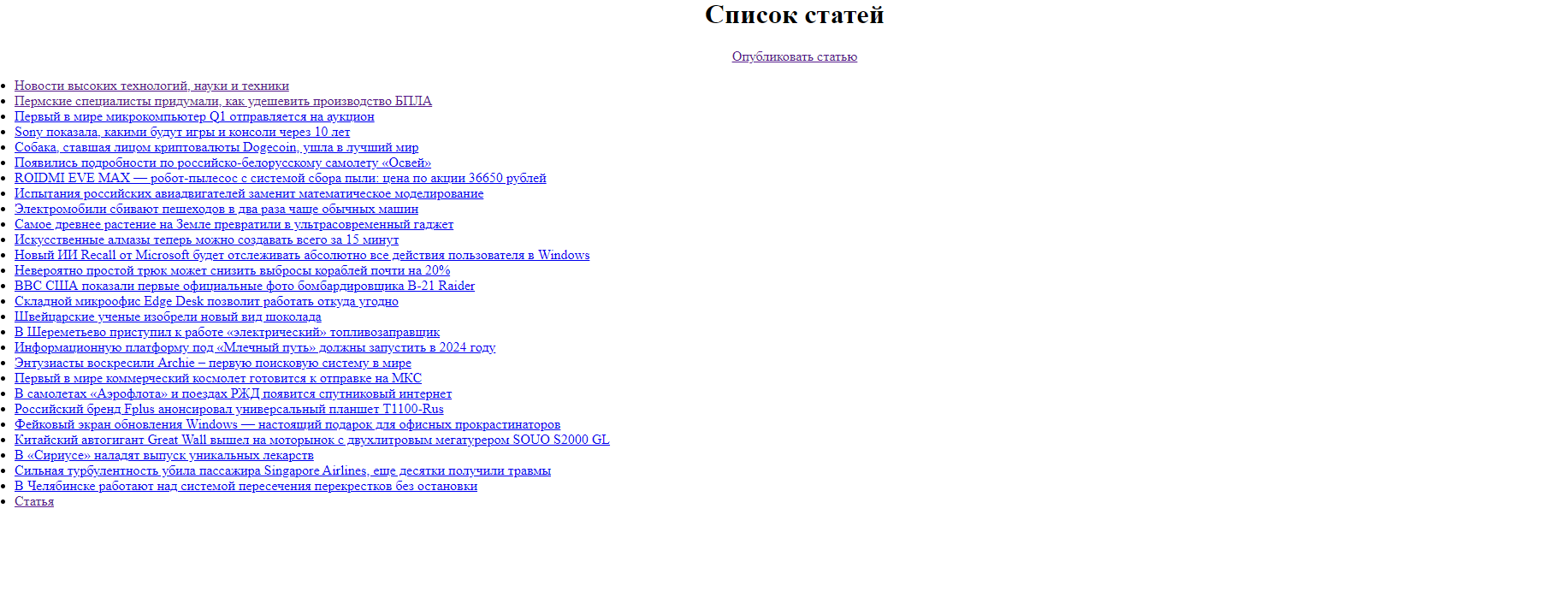


# Демонстрация работы

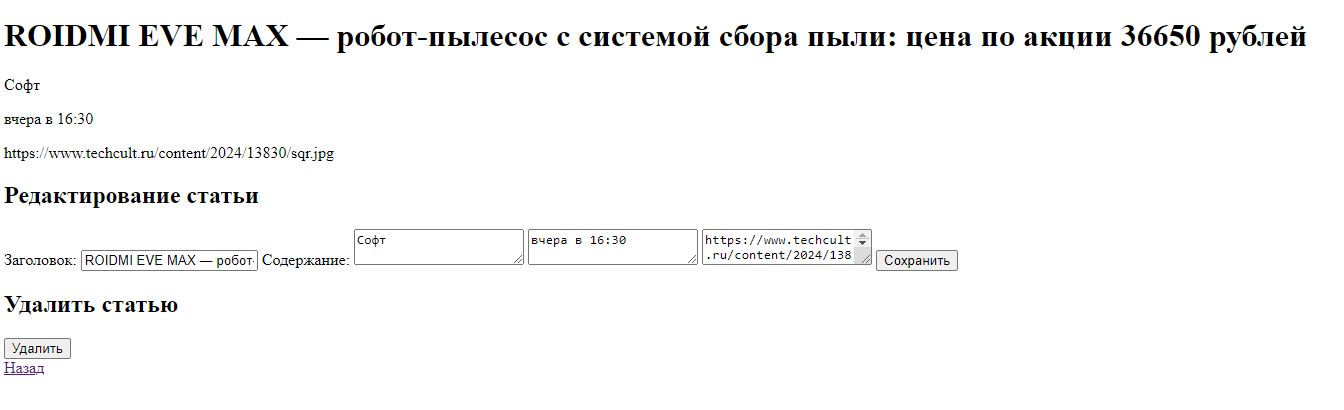
* CREATE:



* READ:



* UPDATE и DELETE:



# Вывод:

В ходе выполнения практического задания мы загрузили данные с парсинга в MongoDB, реализовали CRUD используя библиотеку pymongo. Также создали web форму на Django для реализации CRUD.