

**Национальный исследовательский технологический университет
«МИСиС»
Институт Информационных технологий и компьютерных наук (ИТКН)**

Курс «Системная и программная инженерия»

**Лабораторная работа № 7
по теме
«Знакомство с Elasticsearch»**

**Выполнил:
Смирнов А.А.**

**Проверил:
Козлов М.Е.**

Москва, 2023

Цель: познакомиться на практике с поисковой системой Elasticsearch.

Ход работы:

Часть 1:

Для начала я установил и запустил образ Elasticsearch через Docker.

```
C:\Users\79035>docker pull elasticsearch:7.8.0
7.8.0: Pulling from library/elasticsearch
524b0c1e57f8: Pull complete
7a096b8f20be: Pull complete
9dd8117fbfec: Pull complete
335891dbdd0e: Pull complete
dfce820717b4: Pull complete
82d3459719f7: Pull complete
2e79822fece3: Pull complete
2f80b981dd6a: Pull complete
05f8a08da0ba: Pull complete
Digest: sha256:945f80960f2ad1bd4b88bd07a9ba160d22d4285bbc8a720d052379006d5d57a6
Status: Downloaded newer image for elasticsearch:7.8.0
docker.io/library/elasticsearch:7.8.0

C:\Users\79035>docker network create elastic
6ad9b369aaf83f42bf6d6d149c791ec60155ec35a9ec358b2ee3994270663660

C:\Users\79035>docker run -d --name elasticsearch --net elastic -p 9200:9200 -p 9300:9300 -e "discovery.type=single-node" elasticsearch:7.8.0
29cdfc97b51bd31df495f0fb179d9dba3b36249cb5478e68e6fc3efa89de63
```

Рисунок 1.1 – Установка и запуск Elasticsearch.

Далее добавил 5 студентов в базу данных. Пример добавления представлен на рисунке 1.2. А на рисунке 1.3 отображены все добавленные студенты.

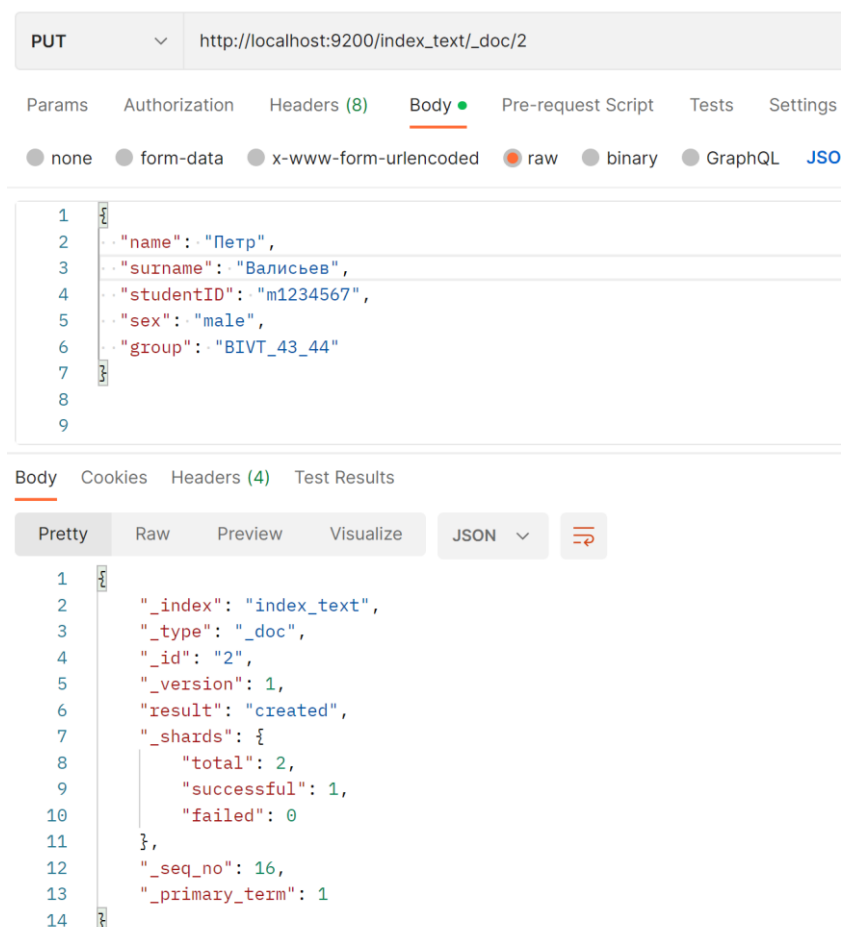


Рисунок 1.2 – Добавление студента.

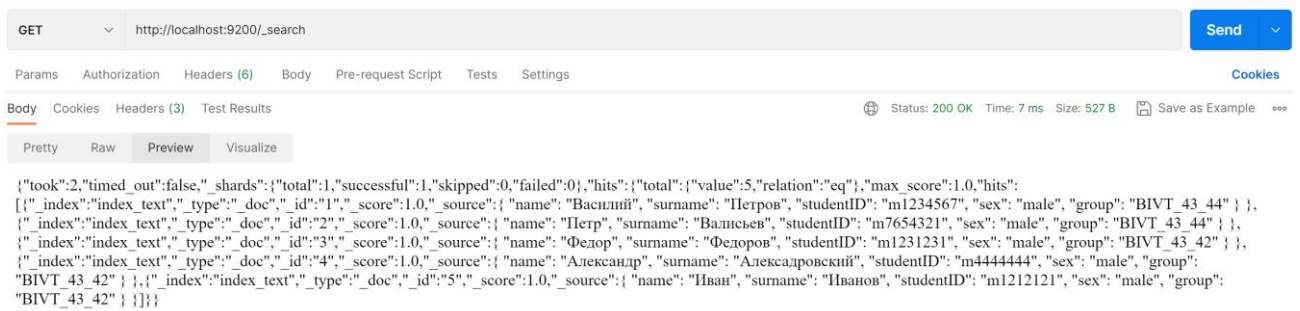


Рисунок 1.3 – Получение 5 студентов.

Часть 2:

Так как я распределил 5 студентов в 2 группы: BIVT-43-42 и BIVT-43-44, то я решил производить поиск по группе.

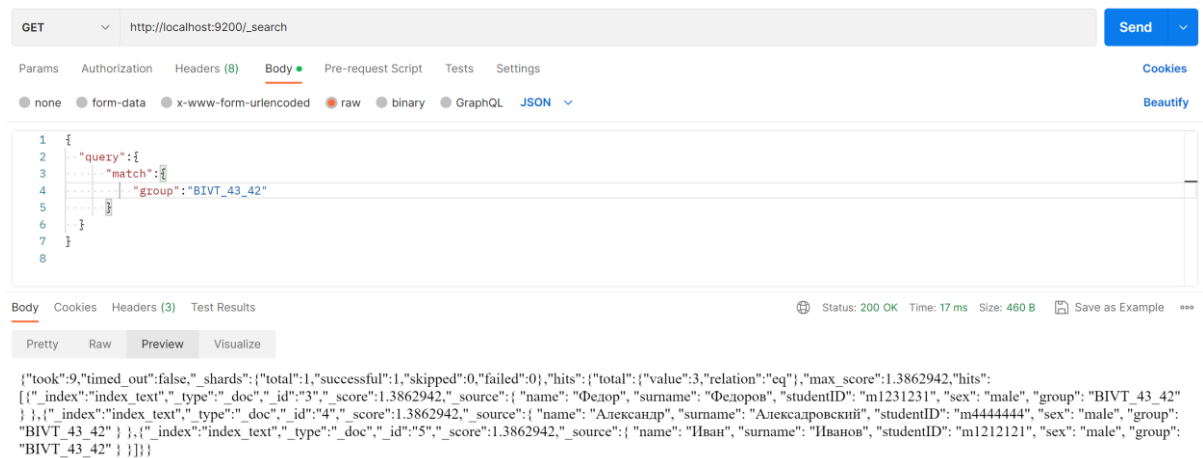


Рисунок 2.1 – Поиск по группе.

Вывод: в результате выполнения данной лабораторной работы я познакомился на практике с поисковой системой Elasticsearch и успешно выполнил все задания.