

## Лабораторная работа № 17

**Тема:** Интеграция MongoDB с приложениями на Python.

**Цель:** Закрепить знания по интеграции MongoDB с Python, отработать навыки работы с асинхронными операциями и интеграцией с веб-фреймворками.

### Задание:

1. Библиотека `pymongo`.

Установите библиотеку `pymongo` и создайте скрипт для подключения к локальной базе данных MongoDB. Реализуйте функции для выполнения основных операций (CRUD) с коллекцией.

2. Асинхронные операции.

Установите библиотеку `motor` и перепишите скрипт для выполнения CRUD операций асинхронно. Используйте `asyncio` для управления асинхронными задачами.

### Отчет должен содержать (см. образец):

- номер и тему лабораторной работы;
- фамилию, номер группы студента и вариант задания;
- скриншоты подтверждающие выполнение заданий.

Отчеты в формате **pdf** отправлять на email: [colledge20education23@gmail.com](mailto:colledge20education23@gmail.com)