Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Наименование школы:	ИШИ	TP
Наименование отделения:	ОИТ	
Наименование направления:	Прогј	раммная инженерия
Лабораторна	ая работа №3	
MongoD	B Python	
по дисциплине: «Бо.	льшие базы д	анных»
Выполнил: студент гр. 8ПМ21		Емельянов А. С.
	(Подпись)	(Ф.И.О.)
Проверил: ст. преп. ОИТ ИШИТР		С. Р. Ф. Надине Сузанне
ripobopisii. et. iipeii. Otti fiiiiffiii	———— (Подпись)	(Ф.И.О.)
	(110динев)	(4.11.0.)

Ход работы

На рисунке 1 показано подключение к MongoDB в Python через рутопдо.

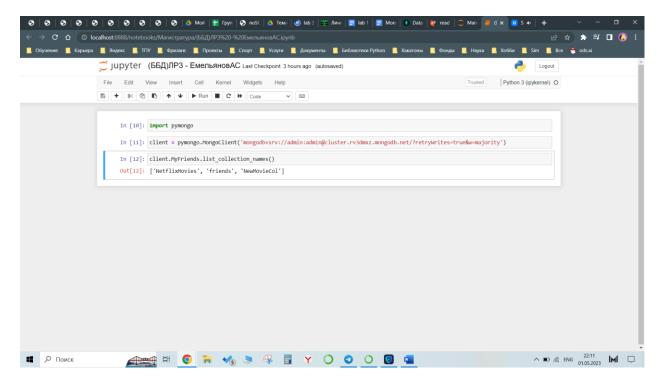


Рисунок 1 - Соединение с MongoDB

На рисунке 2 представлена агрегация документов.

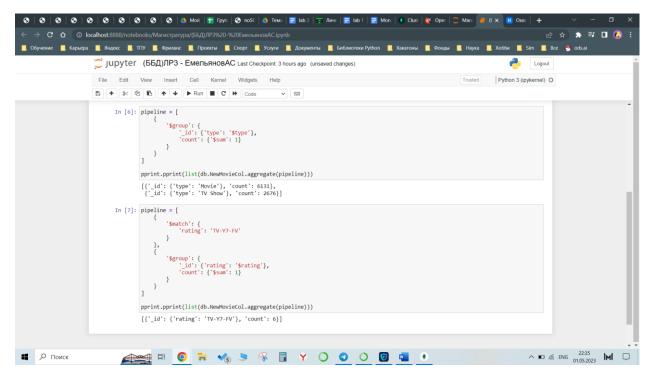


Рисунок 2 - Агрегация документов

На рисунке 3 представлен вывод 10 первых документов коллекции.

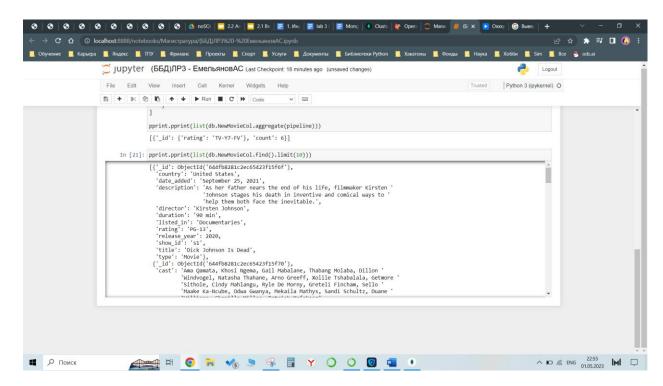


Рисунок 3 - Вывод 10 документов

На рисунке 4 представлены CRUD - операции.

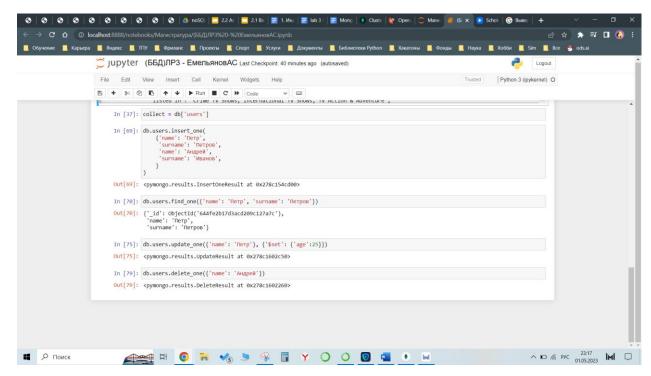


Рисунок 4 - CRUD - операции

Заключение

В результате выполнения данной лабораторной работы были получены навыки работы с pymongo.