ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

СИСТЕМА ОБМЕНА ДАННЫМИ В НЕРЕЛЯЦИОННОЙ БАЗЕ ДАННЫХ MONGO DB

Цель работы: Реализовать систему обмена данными с БД.

Ход работы:

Вся система MongoDB может представлять не только одну базу данных, находящуюся на одном физическом сервере. Функциональность MongoDB позволяет расположить несколько баз данных на нескольких физических серверах, и эти базы данных смогут легко обмениваться данными и сохранять целостность.

Одним из популярных стандартов обмена данными и их хранения является JSON (JavaScript Object Notation). JSON эффективно описывает сложные по структуре данные.

Рисунок 1 – Добавление документов в БД

Для структурированного вывода данных коллекции используется метод pretty(). Данный запрос имеет следующий общий вид:

db.ИМЯ КОЛЛЕКЦИИ.find().pretty()

Рисунок 2 – Вывод данных методом pretty()

mongoexport: Используется для export (экспорта) данных из Collection в определенный файл (json, csv,..)

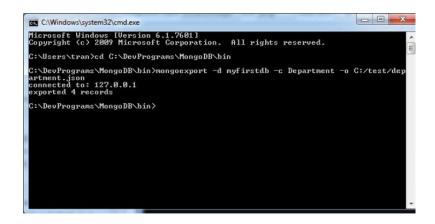


Рисунок 3 – Экспорт коллекции

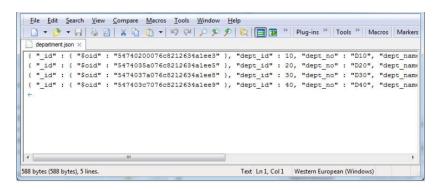


Рисунок 4 – Экспортируемый файл

mongoimport: Используется для import (импорта) данных в Collection из определенного файла (json, csv,..)

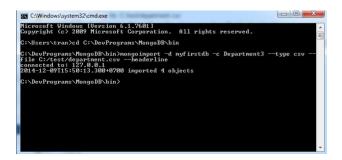


Рисунок 5 – Импортирование данных



Рисунок 6 – Результат импорта на RoboMongo

Вывод: В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с нереляционной БД MongoDB. Были реализованы импорт и экспорт данных.