

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

СИСТЕМА ОБМЕНА ДАННЫМИ В НЕРЕЛЯЦИОННОЙ БАЗЕ ДАННЫХ MONGO DB

Цель работ: Реализовать систему обмена данными с БД.

Ход работы:

```
e test
ched to db test
.users.insertOne({"name": "Tom", "age":28, languages:["english","spanish"]

    "acknowledged" : true,
    "insertedId" : ObjectId("59382d2149f337809f210c67")

.users.find()
id" : ObjectId("59382d2149f337809f210c67"), "name" : "Tom", "age" : 28, "
: [ "english", "spanish" ] }
```

Рисунок 1 – Добавление документов в БД

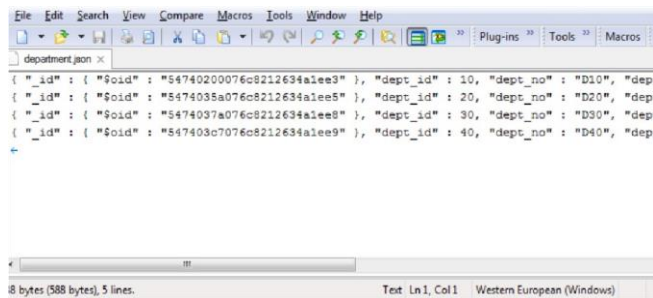
```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\tran>cd C:\DevPrograms\MongoDB\bin

C:\DevPrograms\MongoDB\bin>mongoexport -d nyfirstdb -c Department -o C:/test/
ement.json
connected to: 127.0.0.1
Exported 4 records

C:\DevPrograms\MongoDB\bin>
```

Рисунок 2 – Экспорт коллекции



The screenshot shows a text editor window titled 'department.json'. The content is a JSON array of four objects, each representing a department record. The status bar at the bottom indicates '8 bytes (588 bytes), 5 lines' and 'Text Ln1, Col1 Western European (Windows)'.

Рисунок 3 – Экспортируемый файл

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\tran>cd C:\DevPrograms\MongoDB\bin

C:\DevPrograms\MongoDB\bin>mongoimport -d nyfirstdb -c Department3 --type c
file C:/test/department.csv --headerline
connected to: 127.0.0.1
2014-12-09T15:50:13.300+0700 imported 4 objects

C:\DevPrograms\MongoDB\bin>
```

Рисунок 4 – Импортирование данных

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