## Самостоятельная работа №1 Вариативная часть

Задание 2.1: Развертывание БД Mongo с помощью Docker

Загрузка последнего образа MongoDB Docker из Docker Hub:

```
PS C:\Users\Mapия> docker pull mongo
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/mongo
bccd10f490ab: Pull complete
af9fc3f4b6e2: Pull complete
8d7f3ab58bb1: Pull complete
c9d33d2943ba: Pull complete
72665428d050: Pull complete
37d2ccdf8e0a: Pull complete
3caa80570a18: Pull complete
e24ae4ef8206: Pull complete
Digest: sha256:5505a38a8c6044ace154376dfe4c94ac85f01c22585547efdd9483c4922dfa37
Status: Downloaded newer image for mongo:latest
docker.io/library/mongo:latest
What's Next?
  1. Sign in to your Docker account → docker login
  2. View a summary of image vulnerabilities and recommendations → docker scout quickview mongo
```

Развертывание экземпляра MongoDB, и присвоение ему имени:

```
PS C:\Users\Mapuя> docker run -d --name mongo-cont mongo 5596d56a437b78c581380f1d2bf2926b1ba95ade861530b9014fc730cfabf2be
```

Вывод списка запущенных контейнеров:

```
PS C:\Users\Mapuя> docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
5596d56a437b mongo "docker-entrypoint.s..." 10 hours ago Up 8 minutes 27017/tcp mongo-cont
```

Подключение к контейнеру с именем «mongo-cont», запуск оболочки bash:

```
PS C:\Users\Mapuя> docker exec -it mongo-cont bash root@5596d56a437b:/#
```

Запуск в этом окружении mongosh для работы с системой, уже локально:

Создание базы данных с именем «first-db»:

```
test> use first-db
switched to db first-db
first-db> |
```

Создание коллекции с именем «FirstCollection»:

```
first-db> db.createCollection('FirstCollection')
{ ok: 1 }
```

Добавление документа «document1» в коллекцию «FirstCollection»

```
first-db> db.FirstCollection.insert({item: "document1", qty: 10})
DeprecationWarning: Collection.insert() is deprecated. Use insertOne, insertMany, or bulkWrite.
{
   acknowledged: true,
   insertedIds: { '0': ObjectId('6610850e191c95f0997b2da9') }
}
```