ПСКП

поит-3

Задание 01

- 1. Зарегистрируйтесь в облаке https://www.mongodb.com
- 2. Создайте базу данных (БД) с именем **BSTU**
- 3. Создайте в БД коллекции: faculty, pulpit.
- 4. faculty

```
DSTU.faculty

OUERY RESULTS 1-2 OF 2

__id: ObjectId("5d97d2ec6ada7f274c5ca9f2")
    faculty: "иЭ"
    faculty_name: "Инженерно-экономический"

__id: ObjectId("5d97d2ec6ada7f274c5ca9f3")
    faculty: "иТ"
    faculty_name: "Информационных технологий"
```

5. pulpit

```
bstu.pulpit

QUERY RESULTS 1-2 OF 2

_id: ObjectId("5d965c501c9d440000e1cb90")
   pulpit: "ИСИТ"
   pulpit_name: "Информационных систем и технологий"
   faculty: "ИТ"

_id: ObjectId("5d965d0d1c9d440000e1cb94")
   pulpit: "ПИ"
   pulpit_name: "Программной инженерии"
   faculty: "ИТ"
```

Задание 02

6. Разработайте приложение **15-01**, представляющее собой HTTP-сервер, прослушивающий порт **3000**. Сервер должен обрабатывать запросы, описанные в следующих таблицах.

Метод	URI	Назначение
запроса		
GET	api/faculties	получить список всех
		факультетов в json-формате
GET	api /pulpits	получить список всех кафедр в
		json-формате
POST	api/faculties	добавить новый факультет,
		данные в json-формате
POST	api/pulpits	добавить новую кафедру, данные
		в json-формате
PUT	api/faculties	корректировать информацию о
		факультете, данные в json-
		формате
PUT	api/pulpits	корректировать информацию о
		кафедре, данные в json-формате
DELETE	api/faculties/xyz	хуг - код факультета, удалить
		факультет с кодом хуг
DELETE	api/pulpits/xyz	хуг - код кафедры, удалить
		кафедру с кодом хух

Метод	Назначение	
запроса		
GET	найденные в БД данные или сообщение об ошибке в	
	json-формате	
POST	принимает данные в json-формате,	
	возвращает добавленные в БД данные или сообщение об	
	ошибке в json-формате	
PUT	принимает данные в json-формате,	
	возвращает измененные в БД данные или сообщение об	
	ошибке в json-формате	
DELETE	возвращает удаленные в БД данные или сообщение об	
	ошибке в json-формате	

7. Для проверки работоспособности приложения, используйте **POSTMAN**.

Задание 04 Ответьте на следующие вопросы

- 8. Опишите структуру БД, поддерживаемую СУБД MangoDB.
- 9. Перечислите все функции API СУБД MangoDB с помощью которых можно извлечь данные из БД.

- 11. Перечислите все функции API СУБД MangoDB с помощью которых можно добавить данные в БД.
- 12. Перечислите все функции API СУБД MangoDB с помощью которых можно удалить данные в БД.
- 13. Перечислите все функции API СУБД MangoDB с помощью которых можно изменить данные в БД.