

# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

### ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

## ОТЧЕТ

# по лабораторной работе № 8

Hазвание: Организация клиент-серверного взаимодейсвтия между Golang и PostgreSQL

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент	ИУ6-33Б		С.В. Сонин
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель			В.Д. Шульман
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

# Цель работы:

Получение первичных навыков в организации долгосрочного хранения данных с использованием PostgreSQL и Golang.

#### Задание:

Для успешного выполнения лабораторной работы необходимо проделать следующие шаги:

- 1. Установить и настроить PostgreSQL
- 2. Ознакомиться с теоретическими сведениями
- 3. Сделать форк данного репозитория в GitHub, склонировать получившуюся копию локально, создать от мастера ветку dev и переключиться на неё
- 4. Перекопировать код сервисов, полученный в ходе выполнения 6-й лабораторной работы, в соответствующие поддиректории в директории cmd (кроме кода сервиса hello, т.к. он уже реализован в качестве примера)
- 5. Доработать сервисы таким образом, чтобы они использовали для хранения данных СУБД PostgreSQL. Каждый сервис должен как добавлять новые данные в БД (insert/update), так и доставать их для предоставления пользователю (select)
- 6. Проверить свой код линтерами с помощью команды make lint
- 7. Сделать отчёт и поместить его в директорию docs
- 8. Зафиксировать изменения, сделать коммит и отправить получившееся состояние ветки дев в личный форк данного репозитория в GitHub
- 9. Через интерфейс GitHub создать Pull Request dev --> master
- 10. На защите лабораторной работы продемонстрировать открытый Pull Request. PR должен быть направлен в master ветку форка, а не исходного репозитория

Результаты работы.



Рисунок 1 - Результат работы «hello-get».

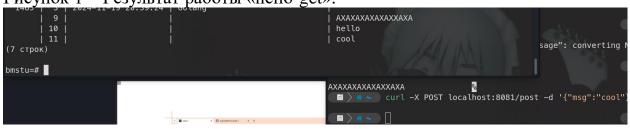


Рисунок 2 – Результат работы «hello-post».

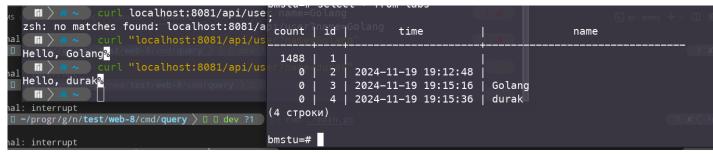


Рисунок 3 — Результат работы программы «query» 1

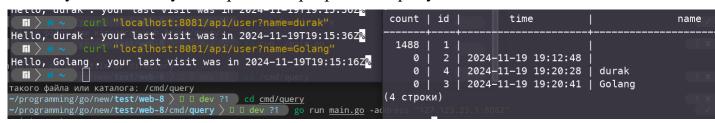


Рисунок 4 — Результат работы программы «query» 2

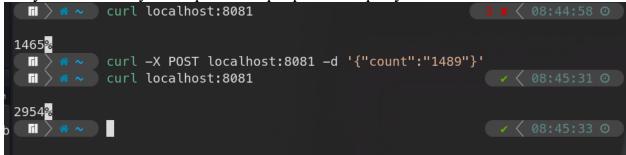


Рисунок 5 — Результат работы программы «count»

#### Вывод:

Получил первичные навыки в организации долгосрочного хранения данных с использованием PostgreSQL и Golang

#### Список использованных источников:

https://tproger.ru/articles/osnovy-postgresql-dlya-nachinayushhih--ot-ustanovki-do-pervyh-zaprosov-250851

https://golangdocs.com/golang-postgresql-example