

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

Название:	Организация клиент-серверного взаимодейсвтия между
Golang и Pos	tgreSQL

Дисциплина: Языки-интернет программирования

Студент	ИУ6-33Б		Д.Е. Горячев
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель			В.Д. Шульман
тр тодаватоль		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

1) Цель лабораторной работы

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

2) Задание

В рамках данной лабораторной работы предлагается продолжить изучение Golang и познакомиться с набором стандартных библиотек, используемых для организации клиент-серверного взаимодействия между Golang и Postgresql, где в роли клиента выступает сервис Golang, а в роли сервера СУБД Postgresql.

3) Ход работы

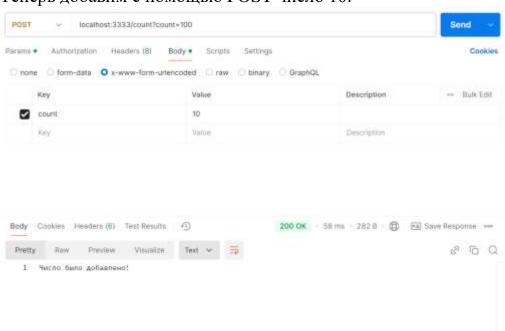
3.1) count

Эта программа при POST-запросе увеличивает число в таблице на параметр count, а при GET-запросе получает его и выводит на экран.

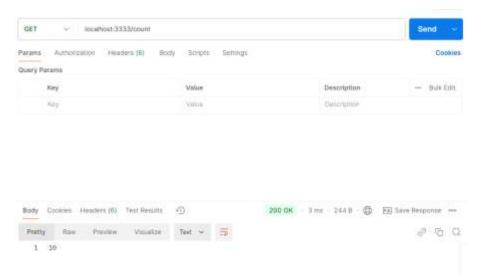


Вид начальной таблицы.

Теперь добавим с помощью POST число 10.



Добавили число. Теперь с помощью GET проверим добавилось ли число в таблицу.



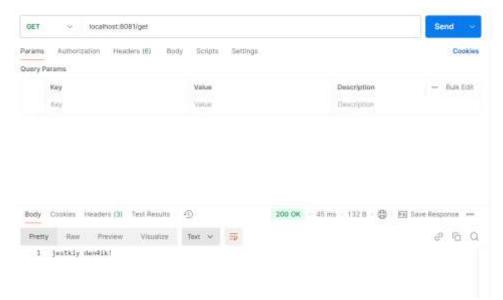
Как можем заметить число добавилось.

3.2)hello

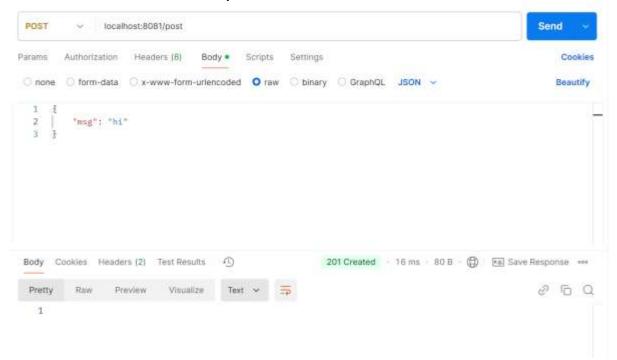
Эта программа теперь POST-запросом сохраняет поле в таблице базы данных, а GET-запросом получает случайное имя из таблицы.



Вид изначальной таблицы.



Вызвали метод GET и нам вернулось слово "jestkiy den4ik!", которое есть в изначальной таблице. Теперь с помощью метода POST добавим слово в таблицу.



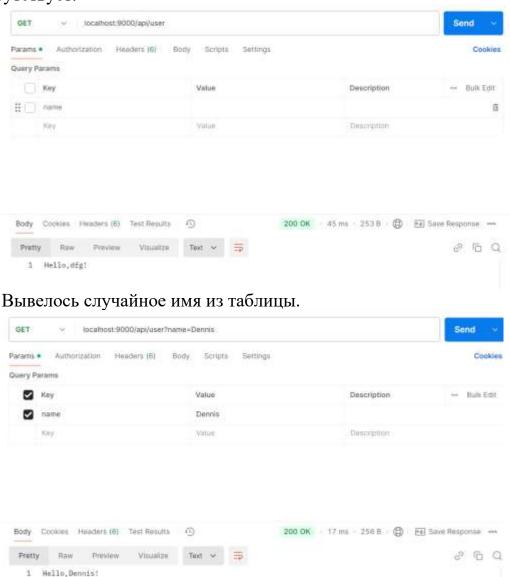
Добавили слово "hi". Проверим появилось ли оно в изначальной таблице.



Как можем заметить слово появилось.

3.3) query

В этой программе реализована схожая с предыдущей функция, только теперь если аргумент name отсутствует, берется случайное имя из таблицы, а если указан, то выводится "Hello, {name}!" и name добавляется в таблицу, если оно там отсутствует.



Теперь ввели имя "Dennis" и проверим добавилось ли оно в таблицу.



Как можем заметить – оно добавилось.

4) Вывод

Изучены стандартные библиотеки Go, используемые для организации взаимодействия между клиентом и сервером при работе с PostgreSQL в Golang.