

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:				
Дисциплина: <u>Языки интернет-программирования</u>				
Студент	ИУ6-31Б		(П	Л. А. Круглов
Преподаватель	(Группа)	-	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия) В. Д. Шульман (И.О. Фамилия)
			(Подпись, дата)	(и.о. Фамилия)

Цель работы: получение первичных навыков в организации долгосрочного хранения данных с использованием PostgreSQL и Golang

Задание:

- 1. Ознакомиться с теоретическими сведениями
- 2. Сделать форк данного репозитория в GitHub, склонировать получившуюся копию локально, создать от мастера ветку dev и переключиться на неё
- 3. 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)
- 4. 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)
- 5. Проверить свой код линтерами с помощью команды make lint
- 6. Сделать отчёт и поместить его в директорию docs
- 7. Зафиксировать изменения, сделать коммит и отправить получившееся состояние ветки дев в личный форк данного репозитория в GitHub
- 8. Через интерфейс GitHub создать Pull Request dev --> master
- 9. На защите лабораторной работы продемонстрировать открытый Pull Request. PR должен быть направлен в master ветку форка, а не исходного репозитория

Решение

Для решения данной задачи был разработана дополнительная компонента RequestCard для отображения интерфейса доступа к запросу. В качестве параметров данная компонента принимает набор параметров:

- method метод запроса (GET или POST)
- url адрес запроса (без http)
- query? список параметров в url запроса
- body? список параметров в form запроса (только для POST)

В зависимости от параметров автоматически появляется для ввода список полей query и body. После ввода данных и получения ответа на запрос в карточке отображаются данные, полученные в ответе и статус.

Тестирование

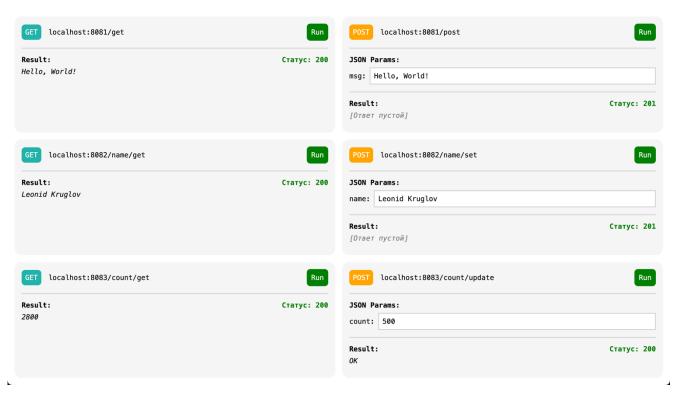


Рисунок 1 - Тестирование запроса

Заключение: для создания интерактивных сайтов удобно использовать библиотеку React для отображения и контроля состояния сайта.