



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

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 8

Название:

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-31Б
(Группа)

(Подпись, дата)

Л. А. Круглов
(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

В. Д. Шульман
(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

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, клонировать 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 dev 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

Method	URL	Params	Status	Result
GET	localhost:8081/get		200	Hello, World!
POST	localhost:8081/post	msg: Hello, World!	201	[Ответ пустой]
GET	localhost:8082/name/get		200	Leonid Kruglov
POST	localhost:8082/name/set	name: Leonid Kruglov	201	[Ответ пустой]
GET	localhost:8083/count/get		200	2800
POST	localhost:8083/count/update	count: 500	200	OK

Рисунок 1 - Тестирование запроса

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