

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет инфокоммуникационных технологий

**Лабораторная работа № 4**  
**«Разработка интерфейсов для выполнения CRUD-  
операций над базой данных средствами PHP»**

по дисциплине «Проектирование и реализация баз данных»

**Выполнил:**  
студент II курса ИКТ  
группы К3241  
Берёза Никита Артёмович

**Проверила:**  
*Говорова Марина Михайловна*

Санкт-Петербург  
2022

**Цель работы:** овладение практическими навыками разработки форм для вставки, удаления, редактирования и выборки данных из базы данных PostgreSQL.

**Практическое задание:**

1. Изучить функции открытия соединения к базе данных средствами PHP.
2. Изучить основные функции для создания php-скрипта (на базе видео-уроков 1-7).
3. Создать сайт с использованием базовых возможностей PHP (в соответствии с содержанием видео-уроков
4. Повышенный уровень: создать формы для вставки, редактирования, удаления и выборки данных с использованием библиотеки PDO.

**Индивидуальное задание:** Вариант 14. БД «Таксопарк»

**Ход работы:**

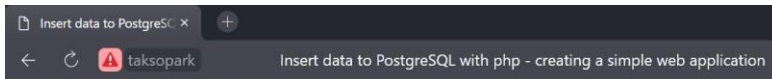
Стартовая страница:



• Вставка данных

До:

	id_model [PK] smallint	manufacturer character varying (10)	model character varying (10)	specs character varying (30)
1	1	bmw	x6	[null]
2	2	renault	logan	требуется ремонта
3	3	kia	rio	есть детское кресло
4	4	ford	focus	старая
5	5	hyundai	solaris	[null]



### Добавьте информацию о машинке

- id\_model:
- manufacturer:
- model:
- specs:
- 

### После:

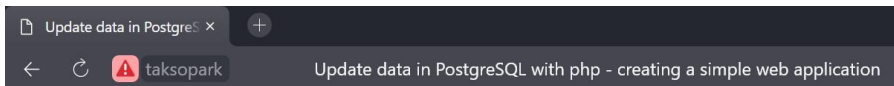
	id_model [PK] smallint	manufacturer character varying (10)	model character varying (10)	specs character varying (30)
1	1	bmw	x6	[null]
2	2	renault	logan	требуется ремонта
3	3	kia	rio	есть детское кресло
4	4	ford	focus	старая
5	5	hyundai	solaris	[null]
6	6	bmw	touring	



Машинка 6 добавлена в базу.

## • Редактирование данных

### До:



### Обновите информацию о характеристиках машинки

- id машинки:
- Характеристики:
- 

### После:

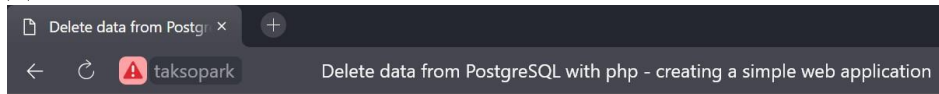


6 имеет следующие характеристики: требуется ремонта.

	id_model [PK] smallint	manufacturer character varying (10)	model character varying (10)	specs character varying (30)
1	1	bmw	x6	[null]
2	2	renault	logan	требуется ремонта
3	3	kia	rio	есть детское кресло
4	4	ford	focus	старая
5	5	hyundai	solaris	[null]
6	6	bmw	touring	требуется ремонта

- Удаление данных

До:



**Удалить из базы информацию о машинке**

- id машинки:
- 

После:

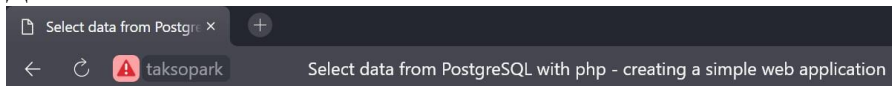


Машинка с ID "5" удалена.

	id_model [PK] smallint	manufacturer character varying (10)	model character varying (10)	specs character varying (30)
1		1 bmw	x6	[null]
2		2 renault	logan	требуется ремонта
3		3 kia	rio	есть детское кресло
4		4 ford	focus	старая
5		6 bmw	touring	требуется ремонта

- Выборка данных с использованием библиотеки PDO

До:



**Все машинки от выбранного производителя**

- Производитель:
- 

После:



ID машинок в таксопарке от производителя "bmw":

1  
6

**Вывод:** В ходе выполнения работы я изучил функции открытия соединения к базе данных средствами PHP, а так же основные функции для создания php-скрипта (на базе видео-уроков 1-7).

Создал сайт с использованием базовых возможностей PHP, внутри которого создал формы для вставки, редактирования, удаления и выборки данных с использованием библиотеки PDO.

