

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

Факультет «Инфокоммуникационных технологий»
Направление подготовки «45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной среде»

О Т Ч Е Т

Лабораторная работа №5 по дисциплине «Проектирование и реализация БД»

Тема задания: Разработка интерфейса доступа к данным с помощью PHP

Выполнил:

Студент Югов А.Ю. К3242
(Фамилия И.О.) номер группы

Проверил:

Преподаватель _____
(Фамилия И.О.)

**Санкт-Петербург
2020**

Цель работы

Овладеть навыками создания динамических веб-страниц на PHP с доступом к БД.

Ход работы

Архитектура построена по следующему принципу: для каждой секции есть страница-вид для просмотра данных, там же интерфейс для взаимодействия с ними.

Помимо этого есть страницы-контроллеры, где происходят фактические запросы на изменения данных. При отправке форм в главной странице, данные посылаются на контроллеры, обрабатываются, а затем пользователя переправляется на ту же самую страницу.

Все интерфейсы предоставляют адекватные реакции на некорректные данные, см. файл README для ссылки на демонстрацию.

Домашняя страница

Здесь можно выбрать таблицу, с которой пользователь хочет взаимодействовать.

Home

Commodities Exchange

Manufacturers Manufacturers produce products that are available on our exchange.	Products Products are unique "templates" that are produced by manufacturers in batches.	Batches Batches are collections of manufactured products that can be shipped.	Shipments Shipments are (potentially) collections of batches that are scheduled to be shipped at a certain point in time. They contain broker's credentials and other useful information.
Open	Open	Open	Open

Производители

Позволяет работать с производителями.

Home / Manufacturers

Manufacturers

ID	Title
1	Apple
2	Amazon
3	Samsung
4	Microsoft
5	Obi
6	Yandex

Add a new manufacturer.

Title

Manufacturer A

Add

Remove an existing manufacturer.

ID

X

Remove

Товары

Предоставляет возможность работы с товарами.

Home / Products

Products

ID	Title	Unit
1	iPhone	pcs
2	Galaxy S8	pcs
3	Alexa	pcs
4	iPad 12 2005	pcs
5	Plastic wrapping	box
6	Windows 10 870-AX-sd91	disc
13	Playstation 5	pcs
23	Xbox One S	pcs

Add a new product.

Title

Product X

Units

pcs

Add

Remove an existing product.

ID

X

Remove

Партии

Предоставляет возможность работы с партиями товаров.

Home / Batches

Batches

ID	Manufacturer_ID	Product_ID	Shipment_ID	Price	Quantity	Produced_at	Expires_at
1	1	1	2	599.99	1000	2020-01-01 00:00:00+03	2030-01-01 00:00:00+03
2	2	3	3	299.99	2000	2020-05-09 00:00:00+03	2020-09-01 00:00:00+03
3	3	2	4	129.99	5000	2020-02-02 15:00:00+03	2024-02-02 00:00:00+03
4	4	6	5	9.99	10000	2021-04-02 00:00:00+03	2031-04-02 00:00:00+03
5	5	5	6	89.99	4500	2018-05-06 00:00:00+03	2021-03-30 00:00:00+03
6	1	4	5	199.99	1000	2020-01-06 12:00:00+03	2023-01-01 12:00:00+03

Add a new batch.

Manufacturer_ID
Manufacturer X

Product_ID
Product Y

Shipment_ID
Shipment Z

Price
XXX

Quantity
YYYY

Produced_at
ДД.ММ.ГГГГ

Expires_at
ДД.ММ.ГГГГ

Add

Remove an existing batch.

ID
X

Remove

Поставки

Предоставляет возможность работы с поставками товаров.

Home / Shipments

Shipments

ID	Broker ID	Items	Subtotal	Prepayment	Shipped at
4	1	5000	649950.00		2020-10-01 10:00:00+03
6	4	4500	404955.00		2020-10-10 12:00:00+03
2	1	1000	5999900.00	✓	2020-10-12 00:04:00+03
3	2	2000	5999800.00		2020-11-15 01:12:00+03
14	3	2000	200000.00		2020-11-24 00:00:00+03
20	3	200	20000.00	✓	2020-11-26 00:00:00+03
11	5	1000	1000000.00	✓	2020-11-28 00:00:00+03
5	3	11000	299890.00	✓	2020-12-01 14:00:00+03
12	3	1000	160000.00	✓	2021-11-20 00:00:00+03

Add a new shipment.

Broker ID
Broker X

Items
Y

Subtotal
YYYYY

☐ Prepayment

Shipped at
ДД.ММ.ГГГГ

Add

Remove an existing shipment.

ID
X

Remove

Вывод

В результате выполнения работы был приобретен опыт работы с языком PHP для создания интерфейса взаимодействия с БД: затронуты как базовые конструкции языка, так и сессии, обработка форм, и PDO.