

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

ОТЧЁТ
О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4

по теме: Разработка интерфейсов для выполнения CRUD-операций над базой
данных средствами PHP

по дисциплине: Базы данных/Datadatabase Design and Development

Выполнил:
студент гр. D41421
Панов Д.В.

Проверил:
_____ Говоров А.И.

Санкт-Петербург 2020

Овладеть практическими навыками разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных средствами РНР.

Вариант 10

Прием пациентов ведут несколько врачей различных специализаций. На каждого пациента клиники заводится медицинская карта, в которой отражается вся информация по личным данным больного и истории его заболеваний (диагнозы). При очередном посещении врача в карте отражается дата и время приема, диагноз, текущее состояние больного, рекомендации по лечению. Так как прием ведется только на коммерческой основе, после очередного посещения пациент должен оплатить медицинские услуги (каждый прием оплачивается отдельно). Расчет стоимости посещения определяется врачом согласно прейскуранту по клинике.

Прием пациентов врачи могут вести в разных кабинетах. Каждый кабинет имеет определенный режим работы, ответственного и внутренний телефон.

The ER diagram illustrates the following entities and their attributes:

- Медкарта**: Номер_медкарты, Номер_диагноза (FK), ФИО Пациента, Дата_рождения, Пол, Адрес, Номер_телефона.
- Прием**: Номер_приема, Табельный_номер (FK), Номер_медкарты (FK), Номер_услуги (FK), Номер_кабинета (FK), Дата_приема, Время_приема, Состояние_пациента, Рекомендации_по_лечению, Оплачено.
- Врач**: Табельный_номер, Специальность, Фамилия, Имя, Отчество, Пол, Дата_рождения, Образование.
- Преискурент**: Номер_услуги, Цена_услуги, Описание_услуги.
- Кабинет**: Номер_кабинета, ФИО_ответственного, Номер_телефона.
- График работы**: Номер_строки, Номер_кабинета (FK), Табельный_номер (FK), Рабочий день, Выходной день, Дата.

The relationships are defined as follows:

- Посещает**: Connects Медкарта and Прием (1:M).
- Проводит**: Connects Прием and Врач (1:M).
- Используется для**: Connects Прием and Кабинет (1:M).
- Используется на**: Connects Прием and Преискурент (1:M).
- Работают**: Connects Врач and График работы (1:M).

Выполнение

Часть 1. Практикум

Для получения навыков установки локального веб-сервера и работы с языком программирования PHP был написан скрипт с использованием (рис. 1- 2):

- переменных различных типов;
- массивов;
- условных операторов всех типов;
- циклов всех типов;
- пользовательских функций;
- сессий.



рис.1 Скриншот выполнения скрипта из практикума 1

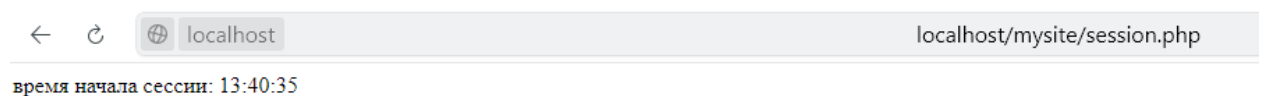


рис. 2 Скриншот выполнения скрипта из практикума 2

Часть 2. Разработка интерфейса доступа к базе данных

Для закрепления навыков написания PHP-скриптов, а также овладения навыками вывода информации из базы данных средствами PHP были реализованы пять SQL запросов из лабораторной работы №3 (рис. 3).

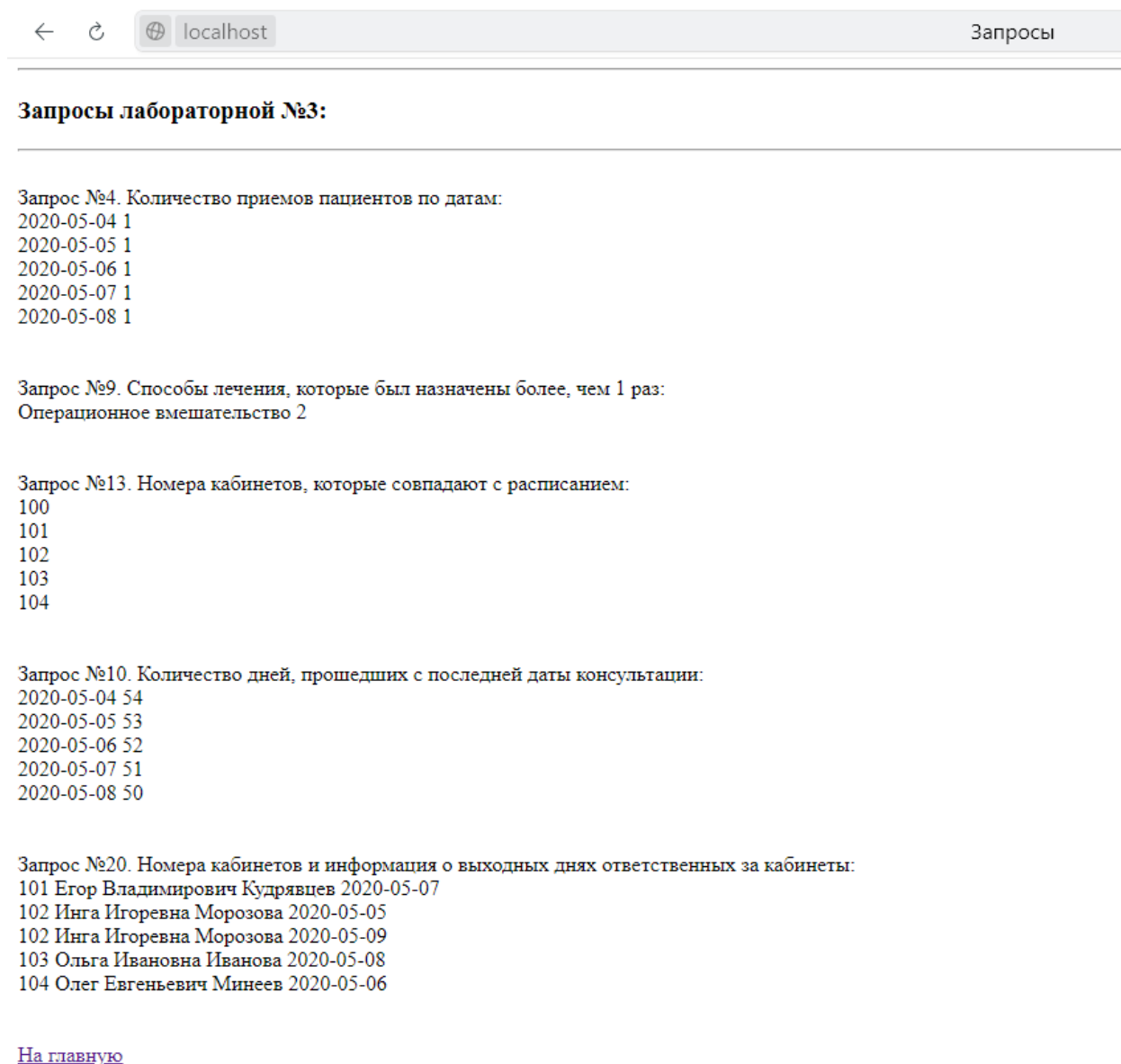


рис. 3 Скриншот результатов запросов

Для овладения навыками разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных с помощью средств PHP был разработан сайт для управления данными о врачах клиники (рис. 4-8).

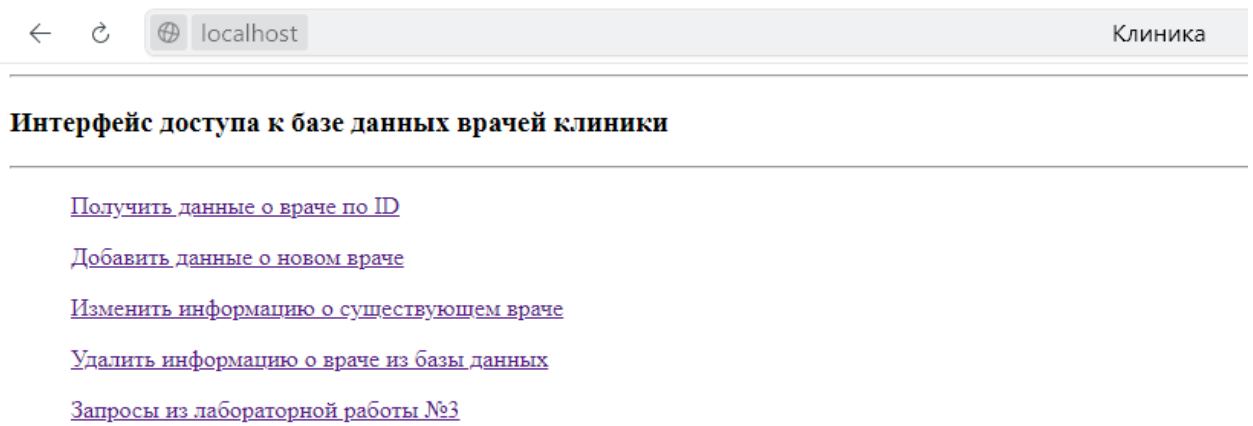


рис. 4 Главная страница сайта

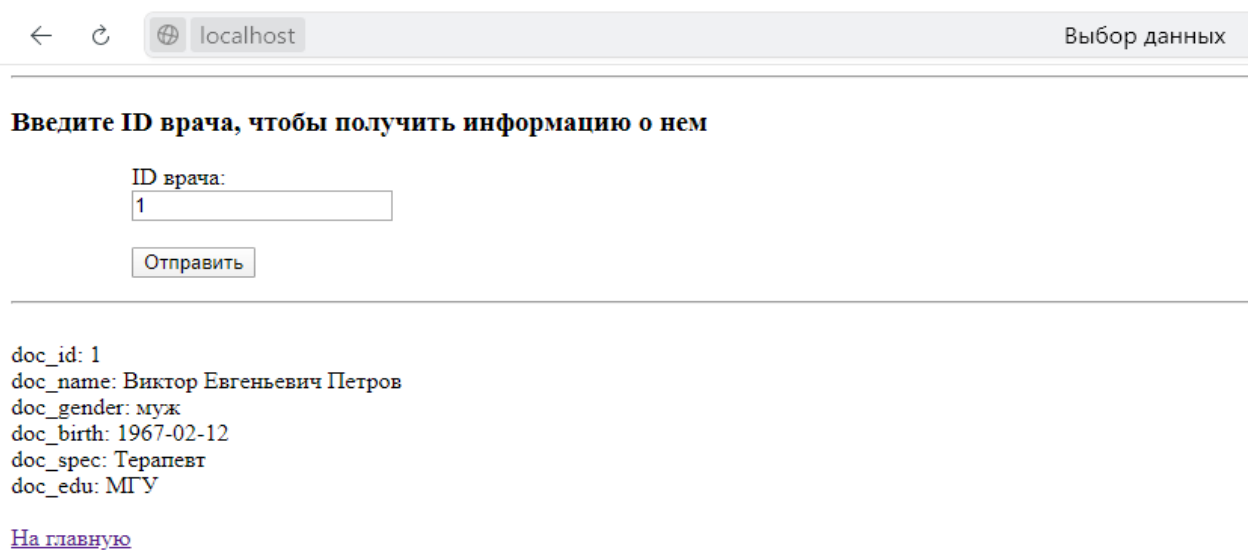


рис. 5 Интерфейс выбора данных

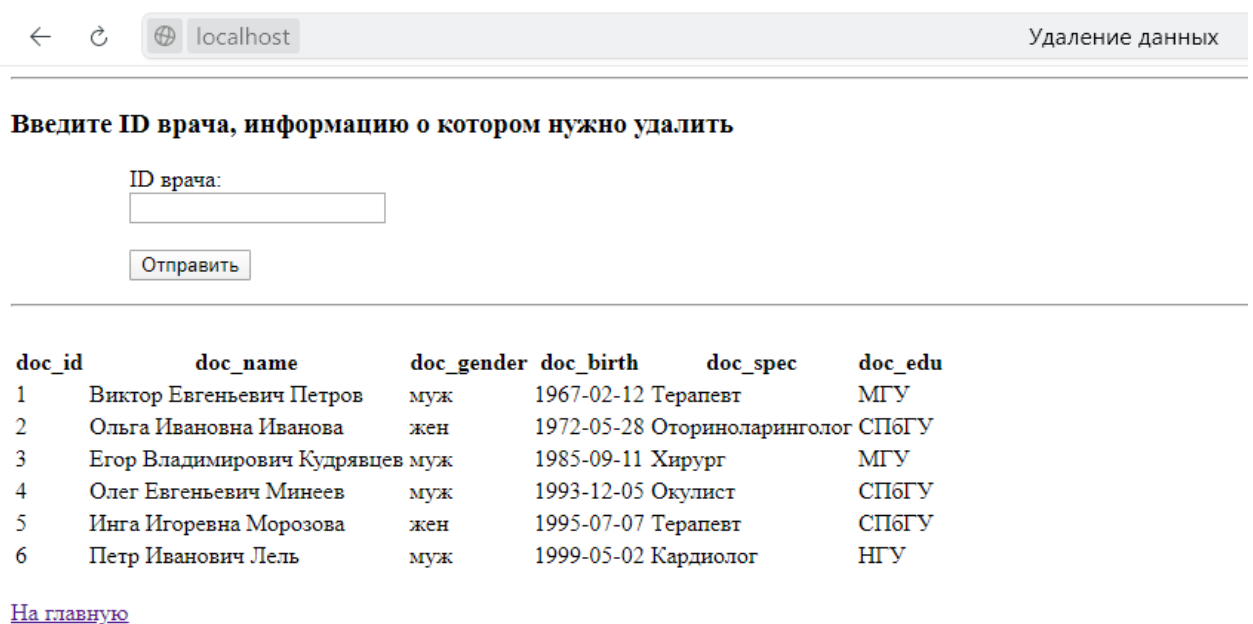


рис. 6 Интерфейс удаления данных

←

↻

🌐

localhost

Добавление данных

Введите информацию о новом враче

ID врача:

ФИО врача:

Пол врача:

Дата рождения:

дд.мм.гггг

Специальность:

Вуз:

Отправить

doc_id	doc_name	doc_gender	doc_birth	doc_spec	doc_edu
1	Виктор Евгеньевич Петров	муж	1967-02-12	Терапевт	МГУ
2	Ольга Ивановна Иванова	жен	1972-05-28	Оториноларинголог	СПбГУ
3	Егор Владимирович Кудрявцев	муж	1985-09-11	Хирург	МГУ
4	Олег Евгеньевич Минеев	муж	1993-12-05	Окулист	СПбГУ
5	Инга Игоревна Морозова	жен	1995-07-07	Терапевт	СПбГУ
6	Петр Иванович Лель	муж	1999-05-02	Кардиолог	НГУ

[На главную](#)

рис. 7 Интерфейс добавления данных

←

↻

🌐

localhost

Изменение данных

Введите ID врача и его новые данные, для внесения изменений

ID существующего врача:

ФИО врача:

Пол врача:

Дата рождения:

дд.мм.гггг

Специальность:

Вуз:

Отправить

doc_id	doc_name	doc_gender	doc_birth	doc_spec	doc_edu
1	Виктор Евгеньевич Петров	муж	1967-02-12	Терапевт	МГУ
2	Ольга Ивановна Иванова	жен	1972-05-28	Оториноларинголог	СПбГУ
3	Егор Владимирович Кудрявцев	муж	1985-09-11	Хирург	МГУ
4	Олег Евгеньевич Минеев	муж	1993-12-05	Окулист	СПбГУ
5	Инга Игоревна Морозова	жен	1995-07-07	Терапевт	СПбГУ
6	Петр Иванович Лель	муж	1999-05-02	Кардиолог	НГУ

[На главную](#)

рис. 8 Интерфейс изменения данных

Выводы

В ходе работы были освоены основы языка PHP, а также получены навыки разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных средствами php.