Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет Информационных технологий, Механики и Оптики
Поболого поболого по того по т
Лабораторная работа по дисциплине «Разработка и администрирование баз данных» на тему «Установка локального веб-сервера, Создание простого php-скрипта. Разработка интерфейсов для выполнения CRUD-операций над базой данных средствами php.»
Выполнил: студент группы D41423 Новохацкая E.A.

#### Лабораторная работа №4

Установка локального веб-сервера, Создание простого php-скрипта. Разработка интерфейсов для выполнения CRUD-операций над базой данных средствами php.

**Цель работы:** овладеть практическими навыками установки локального веб-сервера и базовыми навыками содания простого php-скрипта. Овладеть практическими навыками разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.

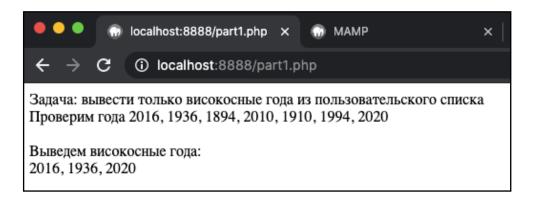
#### Выполнение работы:

Для выполнения лабораторной работы №4 была выбрана программа MAMP из-за особенностей выполнения работы на MAC OS.

## Простой php-скрипт:

Скрипт выполняет определение принадлежности года к классу високосных. В скрипте используется создание разных типов переменных, использование массивов и пользовательских функций, а также циклов и условных выражений.

Скрипт и его реализация в браузере:



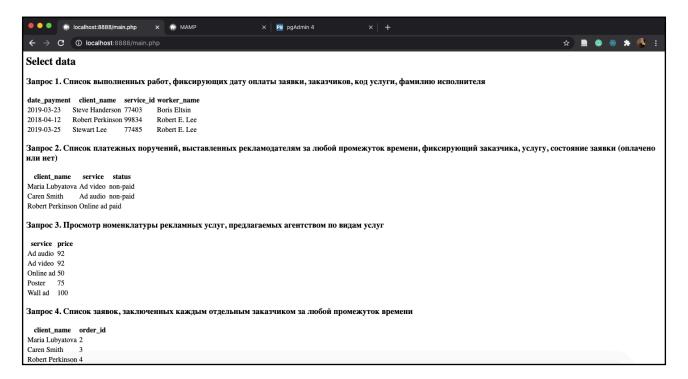
#### Реализации CRUD-операций с БД:

Было создано три скрипта: main, add\_service и update\_or\_delete\_service. Main скрипт реализует вывод 5 sql запросов, а также содержит формы запроса к скриптам add\_service и update\_or\_delete\_service для добавления данных к БД, редактированию данных и их удалению.

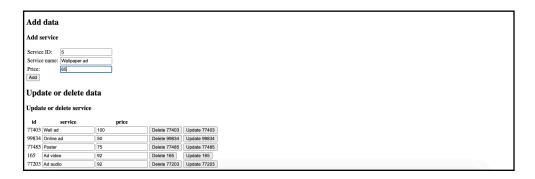
Сами скрипты:

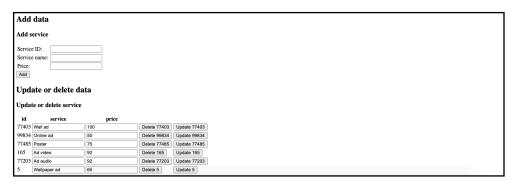
# Реализация в браузере:

### SQL запросы



#### Добавление данных к БД (до и после)





Редактирование данных в БД:

Update or delete data								
Update or delete service								
id	service	price						
77403	Wall ad	100	Delete 77403	Update 77403				
99834	Online ad	50	Delete 99834	Update 99834				
77485	Poster	75	Delete 77485	Update 77485				
165	Ad video	92	Delete 165	Update 165				
77203	Ad audio	92	Delete 77203	Update 77203				
5	Wallpaper ad	765	Delete 5	Update 5				

Удаление данных в БД:

Update or delete data  Update or delete service								
id	service	price						
77403	Wall ad	100	Delete 77403	Update 77403				
99834	Online ad	50	Delete 99834	Update 99834				
77485	Poster	75	Delete 77485	Update 77485				
165	Ad video	92	Delete 165	Update 165				
77203	Ad audio	92	Delete 77203	Update 77203				

Подробная демонстрация работы скриптов в видеоприложении к отчету.

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы получены практические навыки установки локального веб-сервера и базовые навыки создание php-скрипта. Также получены навыки разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.