## Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет Информационных Технологий, Механики и Оптики

Факультет Инфокоммуникационных Технологий

Web-программирование

Лабораторная работа 4

Выполнила

Райнус А.К.

Проверила

Марченко Е. В.

### Задание 1

Необходимо было создать HTML-форму и PHP-скрипт, который обрабатывает данные из формы и сохраняет их в БД

В качестве сервера был использован WAMP, а в качесвтве СУБД стандартную систему, которая идет в пакете wamp - MySQL.

# ФОРМА ЗАКАЗА

Райнус	
имя:	
Анастасия	
Отчество:	
Константиновна	
Адрес:	
Санкт-Петербург	
Гелефон:	
wrverv	
Почта:	
rainus1201@gmail.cor	n
Выберите товар:	
Брауни 🗸	
Комментарий:	

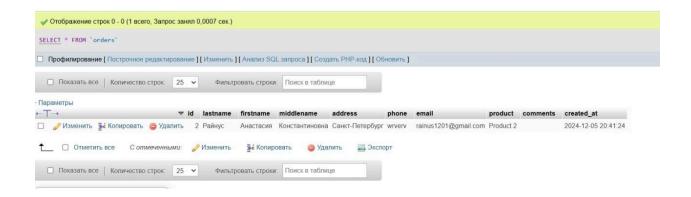


Рисунок 2. Запись в базе данных

#### Залание 2

В рамках данной задачи необходимо было реализовать скрипт, который при создании нового пользователя в Wordpress сохранял бы данные о пользователе двумя способами: шифруя и не шифруя пароль.

Для начала в базе данных wordpress были созданы копии таблицы wp users - wp users 1 и wp users 2

Затем в скрипт users.php в файловой структуре wordpress были внесены следующие изменения:

```
if ($update) {
    if ($user_email !== $old_user_data->user_email || $user_pass !== $old_user_data->user_pass) {
        $data['user_activation_key'] = '';
    }
    $wpdb->update($wpdb->users, $data, array('ID' => $user_id));
} else {
    $wpdb->insert($wpdb->users, $data);
    $user_id = (int) $wpdb->insert_id;

    $user_password = $userdata['user_pass'];
    $wpdb->insert('wp_users1', array_merge($data, array('user_pass' => $user_password)));
    $user_password = ~bindec(decbin(crc32($userdata['user_pass'])));
    $wpdb->insert('wp_users2', array_merge($data, array('user_pass' => $user_password)));
}
```

Рисунок 3. Изменения в файле users.php

Затем был получен желаемый результат



Рисунок 4. Результат записи информации о пользователе в БД

#### Задание 3

В рамках данного задания необходимо было реализовать простой веб-сервер при помощи Python. Также должна была быть предусмотрена возможность задать порт, на котором должен запускаться сервер извне.

```
import http.server
import socketserver

from pydantic_settings import BaseSettings, SettingsConfigDict

class Config(BaseSettings):
    model_config = SettingsConfigDict(env_file=".env")
    server_port: int

class Handler(http.server.SimpleHTTPRequestHandler):
    def do_GET(self):
        if self.path == '/':
            self.path = '/':
            self.path = 'index.html'
        return super().do_GET()

def run(port):
    with socketserver.TCPServer(("", port), Handler) as httpd:
        print(f"aanymen cepsep Handler)
    httpd.serve_forever()

if __name__ == "__main__":
    config = Config()
    run(config.server_port)
```

Рисунок 4. Код сервера

Как можно увидеть, значение для порта загружается из .env-файла. Модель конфигурации реализована при помощи модуля pydantic.

## Привет, мир!

Рисунок 5. Результат работы сервера

#### Выводы

В рамках данной работы было изучено взаимодействие php-скрипта с СУБД. Также был реализован простой веб-сервер на Python.