НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Мегафакультет информационных и трансляционных технологий Факультет инфокоммуникационных технологий

Web-программирование

Лабораторная работа №4

Работу

выполнил:

А.А. Власов

Группа: К3323

Преподаватель:

Е.В. Марченко

Задание 1

В задании была рарзработана страница формы заказа товара, где пользователь может оставить информацию о себе, выбрать товар и оставить комментарий. Интерфейс выглядит следующим образом:

Оформление	заказа
Фамилия:	
Имя:	
Отчество:	
Адрес доставки:	
Телефон:	
Электронная почта:	
Выберите товар: Товар 1 v	
Комментарий:	
Оформить заказ	

Также для сохранения данных по заказу необходимо было создать базу данных и таблицу в ней, куда будут записываться данные при отправке формы. Таблица получилась следующего вида:

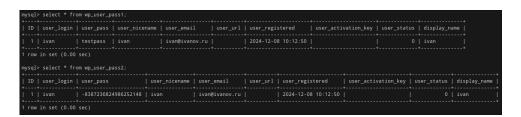
+ Field	+ Type	+ Null	++ Key	Default	+
id last_name first_name middle_name address phone email product comment	int varchar(255) varchar(255) varchar(255) text varchar(20) varchar(255) varchar(255) text	+	+ PRI 	NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL	++ auto_increment
created_at	timestamp +	YES +	 +	CURRENT_TIMESTAMP	DEFAULT_GENERATED ++

При отправке формы данные вносятся в соответствующие поля базы данных.



Задание 2

В ходе работы был модифицирован код Wordpress, а именно файл wp-includes/user.php, таким образом, что при создании пользователя данные также отправляются в 2 дополнительные таблицы. В первую в исходном виде, во вторую с инвертированными битами.



Добавленный код:

```
$data = apply_filters( 'wp_pre_insert_user_data', $data, $update, ( $update ? $user_id : null ),
2
    if ( empty( $data ) || ! is_array( $data ) ) {
3
        return new WP_Error( 'empty_data', __( 'Not enough data to create this user.' ) );
4
5
6
    if ( $update ) {
7
        if ( $user_email !== $old_user_data->user_email || $user_pass !== $old_user_data->user_pass ) {
            $data['user_activation_key'] = '';
10
        $wpdb->update( $wpdb->users, $data, array( 'ID' => $user_id ) );
11
12
        $wpdb->insert( $wpdb->users, $data );
13
```

```
$user_id = (int) $wpdb->insert_id;
14
15
        $original_password = $userdata['user_pass'];
16
17
        $wpdb->insert(
18
             'wp_user_pass1',
19
             array_merge($data, array('user_pass' => $original_password))
20
        );
21
22
        $inverted_password = '';
23
             for ($i = 0; $i < strlen($original_password); $i++) {</pre>
                 $inverted_password .= str_pad(decbin(ord($original_password[$i])), 8, '0', STR_PAD_LEFT)
26
             $inverted_password = ~bindec($inverted_password);
27
28
        $wpdb->insert(
29
             'wp_user_pass2',
30
             array_merge($data, array('user_pass' => $inverted_password))
31
        );
32
33
        $user = new WP_User( $user_id );
35
```

Программа 1

Задание 3

Был создан вебсервер на языке Python, при запуске программы есть возможность указать флагом порт, на котором сервер будет запущен (значение по умолчанию 8000).

```
import http.server
1
    import socketserver
2
    import os
3
    import argparse
5
    def main():
6
        parser = argparse.ArgumentParser()
        parser.add_argument(
8
9
10
             default=8000,
             help="Nor
12
```

```
args = parser.parse_args()
14
15
         if not os.path.exists("index.html"):
    print("Файл index.html не найден в текущем каталоге.")
16
17
              return
18
19
         {\tt class} \ {\tt CustomHandler} ( {\tt http.server.SimpleHTTPRequestHandler}):
20
              def do_GET(self):
21
                   if self.path == "/" or self.path == "/index.html":
22
                       self.path = "index.html"
23
                   return super().do_GET()
25
         with socketserver.TCPServer(("", args.port), CustomHandler) as httpd:
26
                          рвер запущен на http://127.0.0.1:{args.port}")
27
              try:
28
                   httpd.serve_forever()
29
              except KeyboardInterrupt:
30
31
32
     if __name__ == "__main__":
33
         main()
```

Программа 2

Если открыть указанные адрес в браузере, то выдаст файл index.html взятый из предыдущих заданий

