

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 разработана 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 ▾

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	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
last_name	varchar(255)	NO		NULL	
first_name	varchar(255)	NO		NULL	
middle_name	varchar(255)	YES		NULL	
address	text	NO		NULL	
phone	varchar(20)	NO		NULL	
email	varchar(255)	NO		NULL	
product	varchar(255)	NO		NULL	
comment	text	YES		NULL	
created_at	timestamp	YES		CURRENT_TIMESTAMP	DEFAULT_GENERATED

При отправке формы данные вносятся в соответствующие поля базы данных.

id	last_name	first_name	middle_name	address	phone	email	product	comment	created_at
1	Иванов	Иван	Иванович	СПб	+71234567890	ivan@ivanov.iv	Товар 2	Комментарий	2024-12-08 10:03:22

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.

```
mysql> select * from wp_user_pass1;
```

ID	user_login	user_pass	user_nicename	user_email	user_url	user_registered	user_activation_key	user_status	display_name
1	ivan	testpass	ivan	ivan@ivanov.ru		2024-12-08 10:12:50		0	ivan

```
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from wp_user_pass2;
```

ID	user_login	user_pass	user_nicename	user_email	user_url	user_registered	user_activation_key	user_status	display_name
1	ivan	-8387236824986252148	ivan	ivan@ivanov.ru		2024-12-08 10:12:50		0	ivan

```
1 row in set (0.00 sec)
```

Добавленный код:

```

1 $data = apply_filters( 'wp_pre_insert_user_data', $data, $update, ( $update ? $user_id : null ), $user_id );
2
3 if ( empty( $data ) || ! is_array( $data ) ) {
4     return new WP_Error( 'empty_data', __( 'Not enough data to create this user.' ) );
5 }
6
7 if ( $update ) {
8     if ( $user_email !== $old_user_data->user_email || $user_pass !== $old_user_data->user_pass ) {
9         $data['user_activation_key'] = '';
10     }
11     $wpdb->update( $wpdb->users, $data, array( 'ID' => $user_id ) );
12 } else {
13     $wpdb->insert( $wpdb->users, $data );

```

```

14     $user_id = (int) $wpdb->insert_id;
15
16     $original_password = $userdata['user_pass'];
17
18     $wpdb->insert(
19         'wp_user_pass1',
20         array_merge($data, array('user_pass' => $original_password))
21     );
22
23     $inverted_password = '';
24     for ($i = 0; $i < strlen($original_password); $i++) {
25         $inverted_password .= str_pad(decbin(ord($original_password[$i])), 8, '0', STR_PAD_LEFT);
26     }
27     $inverted_password = ~bindec($inverted_password);
28
29     $wpdb->insert(
30         'wp_user_pass2',
31         array_merge($data, array('user_pass' => $inverted_password))
32     );
33 }
34
35 $user = new WP_User( $user_id );

```

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).

```

1  import http.server
2  import socketserver
3  import os
4  import argparse
5
6  def main():
7      parser = argparse.ArgumentParser()
8      parser.add_argument(
9          "-p", "--port",
10         type=int,
11         default=8000,
12         help="Порт, на котором будет работать сервер (по умолчанию: 8000)."
13     )

```

```

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

```

Программа 2

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

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000

Оформление заказа

Фамилия:

Имя:

Отчество:

Адрес доставки: