#### 1. Защита от XSS

Проверяем все данный поступившие извне на соответствие формату, в то числе с помощью preg match.

```
if (empty($biography) ) {
    setcookie('biography_error', '1', time() + 24 * 60 * 60);
    $errors = TRUE;
}
else if(!preg_match('/^[a-zA-Za-AA-RëË0-9.,;!? \-]+$/u', $biography) ||strlen($biography) > 128){
    if(!preg_match('/^[a-zA-Za-AA-RëË0-9.,;!? \-]+$/u', $biography)){
        setcookie('biography_error', '2', time() + 24 * 60 * 60);
        $errors = TRUE;}
    else if(strlen($biography) > 128){
        setcookie('biography_error', '3', time() + 24 * 60 * 60);
        $errors = TRUE;}
```

```
if (empty($email) ) {[
    setcookie('email_error', '1', time() + 24 * 60 * 60);
    $errors = TRUE;
}
else if(!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)){
    setcookie('email_error', '2', time() + 24 * 60 * 60);
    $errors = TRUE;
}
```

htmlspecialchars — Преобразовывает специальные символы в HTML-сущности, чтобы браузер гарантированно воспринимал строку как строку и не пытался выполнить ее как код

```
$name = htmlspecialchars($_POST['name'], ENT_QUOTES, 'UTF-8');
$phone = htmlspecialchars($_POST['phone'], ENT_QUOTES, 'UTF-8');
$email = htmlspecialchars($_POST['email'], ENT_QUOTES, 'UTF-8');
$date = $_POST['date'];
```

### 2. Защита от Information Disclosure

Пароли не хранятся в открытом коде, есть только на сервере

```
include('../data.php');
$db = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=u67325', $db_user, $db_pass,
    [PDO::ATTR_PERSISTENT => true, PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION]);
// Проверяем меняются ли ранее сохраненные данные или отправляются новые.
6 (lamptu(f cookIE]cookien page()]) 88
```

#### 3. Защита от SQL Injection

Используем подготовленные запросы (Prepared Statements, PDO)

#### 4. Защита от CSRF

Anti-CSRF токен. Сервер генерирует случайный уникальный токен для каждого сеанса пользователя и проверяет его для каждого запроса. Если токены не совпадают, запрос отклоняется.

```
$token = uniqid();
setcookie('token', $token, time() + 24 * 60 * 60);
include('index1.php');

}
else {
    if($_POST('token')!=$_COOKIE('token'){
        exit();
    })
```

```
<input type="hidden" name="token" value = "<?=$token?>">
```

## 5. Защита от Include

Bce include запросы находятся со стороны сервера, у пользователя нет доступа к ним.

Реализована аутентификация пользователей, только конкретный пользователь может менять как-либо свои данные.

# 6. Защита от Upload

Upload уязвимости нет, тк нет возможности загрузить файлы.