Лабораторная работа 8. Часть 1. Предотвращение атак, связанных с XSS

Индивидуальность отчетов:

Как минимум, в имени пользователя ОС

Обязательно скриншотить каждый этап и пояснять

Обязательно выводы должны быть

1. Откроем ранее созданную виртуальную машину Ubuntu

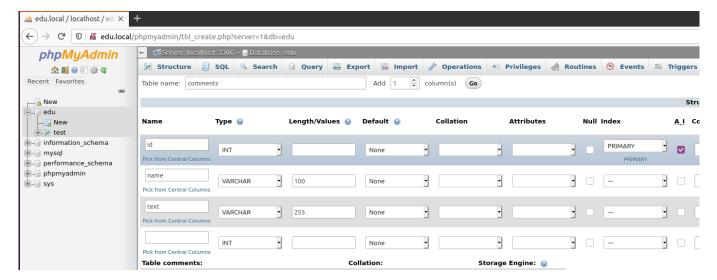
2. Создадим таблицу comments в базе edu

С полями:

id int primary A_I

name varchar 100

text varchar 255



3. Создадим папку /var/www/edu/comments

4. Создадим файл style.css

```
✓ .form {
    width: 300px;
    margin-top: 50px;
   margin-left: auto;
   margin-right: auto;

√ .form div {
  margin-bottom: 10px;

√ .form input {
  width: 100%;

√ .form textarea {
   width: 100%;
   height: 150px;

√ .comments {
    width: 300px;
    margin-top: 100px;
   margin-left: auto;
   margin-right: auto;

    .comments__item {
  margin-top: 30px;

√ .comments__name {
  color: ■#969696;
```

5. Создадим файл index.php

```
$dbh = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=edu', 'newuser', '123');
$name = $ POST["name"];
$comment = $_POST["comment"];
if (!empty($name) && !empty($comment)) {
    $sql = "INSERT INTO 'comments' ('name', 'text') VALUES (:name, :text)";
    $stmt = $dbh->prepare($sql);
    $stmt->bindParam(":name", $name, PDO::PARAM_STR);
   $stmt->bindParam(":text", $comment, PDO::PARAM_STR);
    if (!$stmt->execute()) {
       echo "ERROR";
$sql = "SELECT `name`, `text` FROM `comments`";
$comments = $dbh->prepare($sql);
$comments->execute();
<html>
<head>
 <title>Kommentapuu</title>
 k rel="stylesheet" href="./style.css" />
</head>
<body>
  <section class="form">
   <form action="" method="POST">
     <div>Mmn:</div>
     <div><input name="name" type="text"></div>
     <div>Kommentapuu:</div>
     <div><textarea name="comment"></textarea></div>
     <div><input type="submit"></div>
    </form>
  </section>
  <section class="comments">
   <h1>Комментарии</h1>
   <div>
foreach ($comments->fetchAll() as $row) {
   echo '<div class="comments_item">';
   echo '<div class="comments_name">' . $row['name'] . '</div>';
   echo '<div>' . $row['text'] . '</div>';
    echo '</div>';
   </div>
  </section>
</body>
</html>
```

6. Создадим файлик reflected.php

```
1 <?php
2 $category_name = $_GET["category"];
3
4 echo "<p>Category: " . $category_name . "";
5
```

7. Создадим файлик dom.html

8. /var/www/edu/comments должна иметь такой вид

```
a@a:/var/www/edu/comments$ ls -l -a
total 24
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 okt 6 03:39 .
drwxrwxr-x 3 www-data www-data 4096 okt 6 02:39 ..
-rwxr-xr-x 1 www-data www-data 81 okt 6 03:39 dom.html
-rwxr-xr-x 1 www-data www-data 1325 okt 6 03:09 index.php
-rwxr-xr-x 1 www-data www-data 91 okt 6 03:13 reflected.php
-rwxr-xr-x 1 www-data www-data 386 okt 6 02:41 style.css
```

9. Использовать XSS

Использовать в качестве вредоносного кода:

```
<script>alert(1);</script>
Либо:
alert(1);
```

На страницах поэксплуатировать уязвимость в учебных целях:

http://edu.local/comments

http://edu.local/comments/reflected.php

http://edu.local/comments/dom.html

В отчет добавить скриншоты и пояснения для каждого случая