Защита от XSS.

```
Санитизировал данные, поступавшие извне, функцией strip_tags().
Пример кода из index.php, санитизация кук:
$values = array();
$values['username'] = empty($_COOKIE['username_value']) ? "
:strip_tags($_COOKIE['username_value']);
При выгрузке данных пользователю из БД также санитизировал:
$row=$db->query("SELECT * FROM DBlab5 where
login="".$_SESSION['login'].""")->fetch();
$values['username'] = strip_tags($row['name']);
Аналогично санитизировал данные при выводе их админу на admin.php.
Экранировал данные для админа функцией htmlspecialchars():
if (!empty($row)){
  есно "Добро пожаловать: ".
htmlspecialchars($_SERVER['PHP_AUTH_USER']) . "<br/>"
                      Защита от SQL Injection.
      Использовал подготовленные PDO запросы, например в index.php при
загрузке данных нового пользователя в БД:
$db = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=u20294', 'u20294', 5205554);
try {
  $stmt = $db->prepare("INSERT INTO DBlab5 (login, pass, name, mail, date,
sex, limb, ability1, ability2, ability3, ability4, ability5, ability6, ability7, ability8,
osebe) VALUES (:login, :pass, :name, :mail, :date, :sex, :limb, :ability1, :ability2,
:ability3, , :ability4, :ability5, :ability6, :ability7, :ability8, :osebe)");
  $stmt->bindParam(':login', $new_login);
  $stmt->bindParam(':pass', $new_pass);
  $stmt->bindParam(':name', $name);
```

```
$stmt->bindParam(':mail', $mail);
  $stmt->bindParam(':date', $date);
  $stmt->bindParam(':sex', $sex);
  $stmt->bindParam(':limb', $limb);
  $stmt->bindParam(':ability1', $ability1);
  $stmt->bindParam(':ability2', $ability2);
  $stmt->bindParam(':ability3', $ability3);
  $stmt->bindParam(':ability4', $ability4);
  $stmt->bindParam(':ability5', $ability5);
  $stmt->bindParam(':ability6', $ability6);
  $stmt->bindParam(':ability7', $ability7);
  $stmt->bindParam(':ability8', $ability8);
  $stmt->bindParam(':osebe', $osebe);
  $stmt->execute();
catch(PDOException $e){}
db = null;
Подготовленные запросы хороши тем, что не поддерживают мультизапросы,
что не позволяет злоумышленнику выполнить собственный запрос, просто
вставив его в середину изначального.
В версии нашего сервера такое ограничение распространяется и на функцию
query(), однако на всякий случай используя ее я дополнительно экранировал
данные от кавычек функцией quote(), пример из login.php:
$db = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=u20294', 'u20294', 5205554);
$row=$db->query("SELECT login FROM DBlab5 where login=".$db-
>quote((string)$_POST['login'])." AND pass=".$db-
>quote((string)md5($_POST['pass'])))->fetch();
db = null;
```

Защита от CSRF.

Такая уязвимость присутствовала на форме удаления пользователя на странице admin.php. В случае ее подделки с любого сайта на проект можно было бы отправить команду удаление юзера в обход страницы админа.

Для прикрытия уязвимости использовал систему токенов.

```
На admin.php добавил в уязвимую форму поле token для токена:
```

Таким образом формы со сторонних сайтов не будут удалять юзеров. Разумеется, в идеале токены должны генерироваться отдельно каждому юзеру для конкретной формы и сохранятся в БД на определенное время, однако такая реализация тянет на отдельное задание.

Защита от Include Upload.