Зашита от XSS

```
function checkInput($param){
    return htmlspecialchars(strip_tags(trim($param)), ENT_QUOTES);
}
Пример использования:
    $fio = (isset($_POST['fio']) ? checkInput($_POST['fio']) : '');
```

Эта функция используется при получении данных из вне, чтобы предотвратить внедрение јз скриптов. Она удаляет лишние пробелы в начале и в конце, удаляет html тэги и преобразует в html объекты символы.

Зашита от Information Disclosure

Каждому пользователю выделена своя роль. У админа – admin, у пользователя – user. При открытии панели выполняется проверка:

```
if(isset($_SERVER['PHP_AUTH_USER']) && isset($_SERVER['PHP_AUTH_PW'])){
    $qu = $db->prepare("SELECT id FROM users WHERE role = 'admin' and login = ?
and password = ?");
    $qu->execute([$_SERVER['PHP_AUTH_USER'], md5($_SERVER['PHP_AUTH_PW'])]);
    $haveAdmin = $qu->rowCount();
}
```

Так же при открытии страницы формы, проверяется на то, что пользователь авторизован или нет. Если не авторизован, выводится пустая форма, иначе по базе ищет данные формы с этим пользователем. Если о него не найдет, выполнится функция:

```
function user_exit(){
  del_cook_all(1);
  session_destroy();
  header('Location: index.php');
  exit();
}
```

Эта функция выполняет logout пользователя удаляет все кукисы и выводит пустую форму.

Защита от SQL Injection

Используется PDO (подготовленные запросы) и дополнительно вызывается функция checkInput (выше) для дополнительной защиты.

```
$stmt = $db->prepare("INSERT INTO users (login, password) VALUES (?,
?)");
$stmt->execute([$login, $mpassword]);
```

Зашита от CSRF

Проверяется совпадение подлинности запроса с данными, которые хранятся в сессии

Данная проверка используется при отправки формы, при авторизации, при отправки запросов из панели администратора.

Защита от Include уязвимости

В php не подключаются сторонние файлы, по этому в моем коде данная проверка не реализована.

Если бы было подключение, нужно было использовать белый список разрешенных файлов, который в процессе выполнения кода проверялась

Защита от Upload уязвимости

Так как в форме обратной связи не предусмотрена загрузка файлов, данная проверка не реализована.

Если бы загружались файлы, то нужно было проверить тип файла, его размер (ограничить максимальный размер на стороне сервера) и запретить выполнение скриптов в каталоге, где находились бы загруженные файлы.