УДК 004

### Применение блокировки пользователей на веб-сайтах

Кочитов Михаил Евгеньевич

Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема студент

### Аннотация

В данной статье рассматривается применение блокировки нежелательных пользователей на веб-сайтах, которые нарушили определенные правила на сайте. Также будет использован стандартный шаблон со страницами РНР фреймворка Yii2, где будет добавлена страница блокировки, перенаправляющая туда заблокированного пользователя с лишением ему доступа к другим веб-страницами сайта.

Ключевые слова: блокировка пользователей, веб-сайт, PHP фреймворк, Yii2

## **Enforcing User Blocking on Websites**

Kochitov Mikhail Evgenevich Sholom-Aleichem Priamursky State University student

### Abstract

This article discusses the use of blocking unwanted users on websites that have violated certain site rules. It will also use the standard Yii2 PHP framework page template, where a blocking page will be added to redirect the blocked user there, denying him access to other web pages on the site.

Keywords: user blocking, website, PHP framework, Yii2

Большинство сайтов имеют базы данных зарегистрированных пользователей, у которых есть определенные роли и привилегии пользования данным сайтом: это администратор, модератор, редактор и другие. Однако существуют пользователи, которые нарушают правила на сайте и для того, чтобы ограничить им доступ к сайту, то их блокируют временно или навсегда в зависимости от установленной для него причины.

В статье А.А.Москаленко, О.Р.Лапониной, В.А.Сухомлина рассматривается разработка приложения веб-скрапинга с возможностями обхода блокировок [1]. Рассматривая статью А.А.Петрова можно увидеть методы построения эффективных алгоритмов обхода блокировок доступа к WEB-ресурсам на основе HTTP-туннелей [2]. А.Г.Спеваков, Ю.А.Будникова в своей статье рассмотрели блокировку пиратского контента и защита авторских прав в сети интернет [3]. В статье С.В.Никитенко рассматривается анализ законности процедуры онлайн-блокировки [4]. Рассматривая статью А.В.Дюжаковой можно заметить блокировку доступа к информационному ресурсу как механизм защиты авторских прав в сети интернет [5].

Целью данной статьи является применение блокировок пользователей на веб-сайтах, которые предусматривают борьбу с нежелательными пользователями веб-сайтов и лишают их возможности пользования сайтом. Также будет использован РНР фреймворке Yii2, в котором будет создана страница блокировки, позволяющая туда перенаправлять заблокированных пользователей, лишая их доступ к другим разделам сайта.

Для работы любого PHP фреймворка Yii2 понадобится локальный сервер. Для решения данной задачи будет использовать локальный вебсервер OpenServer [6], доступен любому желающему, который собирается изучать веб-разработку и разрабатывать сайты. Также понадобиться собственно сам PHP фреймворк Yii2 [7], который необходимо установить на локальный сервер и запустить его.

Теперь необходимо добавить нового пользователя в РНР фреймворке Yii2, который будет учитываться в блокировке и при его авторизации лишать доступа ко всем остальным разделам сайта. Для этого потребуется зайти в корневую директорию РНР фреймворка Yii2 и открыть папку «models», в ней нужно открыть файл «User.php» и в начале файла вписать выделенный код

php</th <th></th>	
<pre>namespace app\models;</pre>	
<pre>class User extends \yii\base\BaseObject implements \yii\web\IdentityInterfac</pre>	e
public Sid;	
public \$username;	
public Spassword;	
<pre>public \$authKey;</pre>	
<pre>public \$accessToken;</pre>	
private static \$users = [	
'100' => [	
'id' => '100',	
'username' => 'admin',	
'password' => 'admin',	
Lacoss Takapi => (Lest 100 kep)	
accessioken -> 100-coken ,	
101' => [	
'id' => '101'.	
'username' => 'demo',	
'password' => 'demo',	
'authKey' => 'test101key',	
<pre>'accessToken' =&gt; '101-token',</pre>	
],	
102' => [	
'id' => '102',	
'username' => 'banned user',	
LauthVery -> tost 102key	
'accessToken' => '102-token'.	
];	

Рисунок 1 – РНР код, в котором добавлен новый пользователей под именем «banned\_user»

На рисунке 1 выделен РНР код, который добавляет в РНР фреймворк Yii2 без использования базы данных нового пользователя. В каждом пользователе имеются следующие параметры: id – идентификатор (уникальный номер) пользователя, username – имя пользователя, password – пароль пользователя, authKey – авторизационный ключ, accessToken – токен доступа к авторизации. В данном файле был создан тестируемый пользователь «banned\_user» с паролем «ban», который будет подвергаться к блокировке его самого.

Далее нужно создать страницу самой блокировки, для этого нужно вернуться в корневую директорию РНР фреймворка Yii2 и перейти по пути view/site и создать новый РНР файл под названием «banned.php». Теперь нужно открыть его и вписать следующий код



Рисунок 2 – Содержимое страницы блокировки в файле «banned.php»

На рисунке 1 показано содержимое файла «banned.php», в котором отображается большой заголовок, что пользователь заблокирован и внизу описывается причина его блокировки. Далее нужно данную страницу активировать в PHP фреймворке Yii2, для этого нужно открыть контроллер сайта. Чтобы это сделать, нужно вернуться в корневую директорию PHP фреймворка Yii2 и открыть папку «controllers» и в ней открыть PHP файл «SiteController.php» и в самый конец файла вписать следующий код



Рисунок 3 – Функция визуализации страницы блокировки «banned»

На рисунке 3 показана публичная функция «actionBanned()», которая позволяет PHP фреймворку Yii2 с помощью метода «render()» отобразить саму страницу блокировки, что была создана на рисунке 2. Далее теперь нужно в тот же файл «SiteController.php» в каждую публичную функцию «actionHaзвaниeСтраницы()» в начале вписать следующий код, который

будет проверять авторизационного пользователя и если этот пользователь под именем «banned\_user», то перенаправлять на страницу блокировки «banned».



Рисунок 4 – PHP код проверки авторизационного пользователя под именем «banned\_user» и перенаправление его на страницу блокировки «banned»

На рисунке 4 продемонстрирован РНР код, в котором используется проверочная функция «isGuest», определяющая на сайт зашел гость или авторизованный пользователь. Если на сайт зашел авторизованный пользователь, то с помощью функции идентификации «identity» проверяется его ИМЯ «username» на совпадение с именем «banned user». Если действительно на сайт авторизовался пользователь под именем «banned\_user», то необходимо его перенаправить на страницу блокировки «banned». Далее рассмотренный на рисунке код проверки пользователя «banned\_user» нужно вставить во все функции «action» в начало, чтобы с захода любых веб-страниц сайта пользователь «banned\_user» автоматически перенаправлялся на страницу «banned».

Далее осталось проверить работу блокировки пользователя «banned\_user», для этого перейдем на главную страницу сайта



На рисунке 5 показана главная страница шаблона РНР фреймворка Yii2. Теперь в верхнем правом углу в черном навигационном поле нужно нажать на кнопку «Login» и перейти на страницу авторизации пользователя

My Applica	tion
Home / Lo	gin
	the following fields to login:
Username	banned_user
Password	
	Remember Me
	Login
	You may login with <b>admin/admin</b> or <b>demo/demo</b> . To modify the username/password, please check out the code app\models\User::\$users.

# Рисунок 6 – Страница авторизации пользователя с интерактивной формой «Login»

Как можно увидеть, на рисунке 6 отображена страница авторизации пользователя с интерактивной формой «Login». Теперь вбиваем данные авторизации пользователя: имя – banned\_user, пароль – ban (это все указывалось в файле «user.php» на рисунке 1). По желанию ставим галочку «Remember Me» и нажимаем внизу на синюю кнопку «Login», чтобы авторизовать данного пользователя на сайте.

Теперь после авторизации пользователь с именем «banned\_user» должен автоматически пере направиться на страницу блокировки «banned»

My Application	Home	About	Contact	Logout (banned_user)
----------------	------	-------	---------	----------------------

Ноте / ВЫ ЗАБЛОКИРОВАНЫ!

### ВЫ ЗАБЛОКИРОВАНЫ!

Вы были заблокированы из за того, что вы нарушили правила использования данным сайтом.

#### Рисунок 7 – Отображаемая страница блокировки «ВЫ ЗАБЛОКИРОВАНЫ!»

На рисунке 7 показан результат работы блокировки пользователя «banned\_user», который автоматически пере направился на страницу блокировки. Заблокированный пользователь, переходя на другие страницы сайта: «Home», «About», «Contact», которые видны в черном навигационном

меню, будет автоматически возвращаться на страницу блокировки. Ему дается возможность только выйти из авторизации, нажав на кнопку Logout (banned\_user). Ведь гости никогда не бывают заблокированными и могут смотреть страницы сайта, которые разрешены к просмотру самим неавторизованным пользователям (гостям).

Таким образом, было рассмотрено применение блокировки нежелательных пользователей на веб-сайтах, нарушивших определенные правила пользования сайтом. Также был разработан пример, в котором использовался PHP фреймворк Yii2 для создания страницы блокировки и нового пользователя, который подвергался к блокировке и лишался доступа к другим разделам сайта.

### Библиографический список

- 1. Москаленко А.А., Лапонина О.Р., Сухомлин В.А. Разработка приложения веб-скрапинга с возможностями обхода блокировок // Современные информационные технологии и ИТ-образование. 2019. Т. 15. № 2. С. 413-420.
- 2. Петров А.А. Методы построения эффективных алгоритмов обхода блокировок доступа к WEB-ресурсам на основе HTTP-туннелей // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2019. № 153. С. 231-247.
- 3. Спеваков А.Г., Будникова Ю.А. Блокировка пиратского контента и защита авторских прав в сети интернет // Известия Юго-Западного государственного университета. 2019. Т. 23. № 1. С. 107-117.
- 4. Никитенко С.В. Анализ законности процедуры онлайн-блокировки // В сборнике: Право в информационном обществе: трансформация или модернизация?. Материалы V Международного сравнительно-правового конгресса. 2019. С. 181-196.
- 5. Дюжакова А.В. Блокировка доступа к информационному ресурсу как механизм защиты авторских прав в сети интернет // В сборнике: Материалы IV научного конгресса студентов и аспирантов СПбГЭУ. 2017. С. 96-100.
- 6. Open Server Panel Локальный веб-сервер для Windows URL: https://ospanel.io/ (дата обращения 25.08.2020)
- 7. PHP Framework Yii2 URL: https://www.yiiframework.com/ (дата обращения 25.08.2020)