

Использование файлов cookies для отслеживания действий пользователя с применением языка программирования PHP

Ересь Артём Владимирович

Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

В данной статье раскрываются возможности использования файлов cookies методами языка программирования PHP. Будут даны подробности по работе cookies и рассмотрены возможные манипуляции с ними.

Ключевые слова: Безопасность, PHP, сайт, отслеживание, cookie

Use of cookies files for tracking of actions of the user with application of the PHP programming language

Yeres Artem Vladimirovich

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

In this article opportunities use of cookies files by methods of the PHP programming language reveal. Details on work of cookies will be given and possible manipulations with them are considered.

Keywords: Safety, PHP, website, tracking, cookie

Наверняка каждый пользователь хоть раз замечал, что при повторном входе на какие-либо сайты, система автоматически повторяет все то, что было сделано в первый раз. Именно этим и занимаются файлы cookies. Зачастую такая ситуация происходит с данными авторизации, когда сайт распознает вас и позволяет войти в профиль без ввода информации. Однако возможности на этом не заканчиваются, любая информация по посещению пользователем сети Интернет запоминается в файлы и используется в необходимый момент следующего посещения того же ресурса.

Целью данной работы является раскрытие смысла работы cookies для пользователей, и демонстрация манипуляций с ними, используя язык программирования PHP.

В сфере научно-исследовательской деятельности данная тема достаточно актуальна и ей посвящено огромное количество работ. А.Е. Боршевников рассмотрел возможные угрозы для компьютера, приходящие по сети. Он четко классифицировал их виды и дал пользователям методы по защите и предотвращению возможных ситуаций, связанных с этим[1]. Исследователь Ж.Ф. Таннинг коснулся данной темы исходя из вопросов

безопасности данных в информационной системе. Автор выделил возможные пути решения проблем по несанкционированному входу и краже либо порчи информации [2]. Р.И. Алиев в своей статье поднял тему отслеживания действий пользователей на сайте с целью дальнейшего определения их склонностей и интересов в сфере покупок [3]. В источнике рассматриваются основные аспекты использования языка программирования PHP для работы с файлами cookies [4]. Официальное руководство пользователя по работе cookies размещено в следующем ресурсе сети Интернет [5].

Для начала определим, как же все-таки происходит определение того, что пользователь посещает сайт не в первый раз. Оказывается, для этого существует процесс состоящий из нескольких стадий:

1. Браузер компьютера принимает набор информации с сервера и сохраняет ее в виде cookies. Это может быть логин и подобные.
2. Далее сам браузер сохраняет данные на компьютер в специальную папку
3. При следующем входе пользователя на сайт браузер предоставляет эту информацию на сервер и происходит определение пользователя и заполнение данных.

Язык программирования PHP в своем функционале имеет возможности по работе с cookies – в частности команда «set cookie». В своем составе она имеет до шести параметров.

```
1 setcookie(name, value, expire, path, domain, security);
```

Рис. 1. Команда для cookies

Теперь определим все основные параметры функции:

1. name - имя файла для доступа
2. value - значение переменной
3. expire - срок хранения файлов выраженной в секундном формате
4. path - возможности действия файлов
5. domain - доменное имя
6. security – варианты соединения (обычное 0, защищённое 1)

Для примера попробуем указать для cookies имя и время, согласно которым через один час они потеряют свое действие.

```
1 <?php
2   setcookie("name", "John Watkin", time()+3600, "/", "", 0);
3   setcookie("age", "36", time()+3600, "/", "", 0);
4 ?>
5 <html>
6
7   <head>
8     <title>Setting Cookies with PHP</title>
9   </head>
10
11  <body>
12    <?php echo "Set Cookies"?>
13  </body>
14
15 </html>
```

Рис. 2. Настройка действительности

С помощью языка программирования PHP можно с легкостью получить доступ к информации cookies. Есть два возможных способа: переменная COOKIE либо HTTP_COOKIE_VARS. Воспользуемся этими способами и откроем для себя доступ.

```
1 <html>
2
3   <head>
4     <title>Accessing Cookies with PHP</title>
5   </head>
6
7   <body>
8
9     <?php
10      echo $_COOKIE["name"]. "<br />";
11
12      /* это эквивалентно следующему */
13      echo $HTTP_COOKIE_VARS["name"]. "<br />";
14
15      echo $_COOKIE["age"] . "<br />";
16
17      /* это эквивалентно следующему */
18      echo $HTTP_COOKIE_VARS["age"] . "<br />";
19    ?>
20
21  </body>
22 </html>
```

Рис. 3. Доступ к cookies

Так же PHP подразумевает функцию удаления cookies через функцию set cookie с единственным параметром «имя». Но однако есть способ проще – ставим устаревший срок действия.

```
1 <?php
2     setcookie( "name", "", time()- 60, "/", "", 0);
3     setcookie( "age", "", time()- 60, "/", "", 0);
4 ?>
5 <html>
6
7     <head>
8         <title>Deleting Cookies with PHP</title>
9     </head>
10
11    <body>
12        <?php echo "Deleted Cookies" ?>
13    </body>
14
15 </html>
```

Рис. 4. Удаление cookies

Таким образом, в работе был раскрыт смысл работы cookies для простых пользователей, и показаны методы манипуляций с ними с помощью языка PHP.

Библиографический список

1. Боршевников А.Е. Сетевые атаки. Виды. Способы борьбы // Современные тенденции технических наук. 2011. С. 8-13. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=25406511> (Дата обращения: 10.01.2019)
2. Таннинг Ж.Ф. Организация и обеспечение безопасности данных в информационной системе // Вестник международного института управления. 2012. С. 65-74. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=18768847> (Дата обращения: 10.01.2019)
3. Алиев Р.И. Сбор данных о потребителях в интернете // Электронный мультидисциплинарный научный журнал с порталом международных научно-практических конференций Интернетнаука. 2016. №9. С. 104-110. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=27542182> (Дата обращения: 10.01.2019)
4. Работа с cookies в PHP URL: <https://metanit.com/web/php/4.2.php> (Дата обращения: 10.01.2019)
5. Cookies – manual URL: <http://php.net/manual/ru/features.cookies.php> (Дата обращения: 10.01.2019)