



Buxoro davlat universiteti
BUXORO, 200117, M.IQBOL ko'chasi, 11-uy, 2021

@buxdu_uz @buxdu1 @buxdu1 www.buxdu.uz

«AMALIY MATEMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINING ZAMONAVIY MUAMMOLARI» XALQARO ILMIIY-AMALIY ANJUMAN



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY VA O'RTA MAXSUS
TA'LIM VAZIRLIGI



BUXORO
DAVLAT
UNIVERSITETI
1930



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
INNOVATSION
RIVOJLANISH VAZIRLIGI

«AMALIY MATEMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINING
ZAMONAVIY MUAMMOLARI»
XALQARO ILMIIY-AMALIY ANJUMAN
TEZISLAR TO'PLAMI

ABSTRACTS
INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
«MODERN PROBLEMS OF APPLIED MATHEMATICS AND
INFORMATION TECHNOLOGIES»

ТЕЗИСЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»



2021 YIL 15 APREL
BUXORO

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
БУХОРО ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ
АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ ФАКУЛЬТЕТИ**

**АМАЛИЙ МАТЕМАТИКА ВА
АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ
ЗАМОНАВИЙ МУАММОЛАРИ**

ХАЛҚАРО МИҚЁСИДАГИ ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАН

МАТЕРИАЛЛАРИ

2021 йил, 15-апрель

Бухоро – 2021

ТАШКИЛИЙ ҚЎМИТА

Раис: Хамидов О.Х., БухДУ ректори, профессор

Раис ўринбосари: Қаххоров О.С., БухДУ проректори, доцент

Ташкилий қўмига аъзолари:

Жўраев А.Т.	БухДУ, проректори, доцент
Рашидов Ў.У.	БухДУ, проректори
Зарипов Г.Т.	БухДУ, доцент
Эшанкулов Х.И.	БухДУ, декан, т.ф.ф.д., (PhD)
Жалолов О.И.	БухДУ, кафедра мудири, доцент
Сайидова Н.С.	БухДУ, кафедра мудири, доцент
Жумаев Ж.	БухДУ, доцент
Болтаев Т.Б.	БухДУ, доцент
Зарипова Г.К.	БухДУ, доцент
Рустамов Ҳ.Ш.	БухДУ, доцент
Хаятов Х.У.	БухДУ, катта ўқитувчи
Жўраев З.Ш.	БухДУ, катта ўқитувчи
Атаева Г.И.	БухДУ, катта ўқитувчи
Турдиева Г.С.	БухДУ, катта ўқитувчи

ДАСТУРИЙ ҚЎМИТА

Арипов М.М.	ЎзМУ, профессор
Алоев Р.Ж.	ЎзМУ, профессор
Шадиметов Х.М	Тошкент давлат транспорт университети, профессор
Расулов А.С.	Жаҳон иқтисодиёти ва дипломатия университети, профессор
Равшанов Н.	ТАТУ ҳузуридаги АКТ илмий-инновацион марказ, лаборатория мудири, профессор
Солеев А.С.	СамДУ, профессор
Дурдиев Д.Қ.	БухДУ, профессор
Ҳаётов А.Р.	В.И.Романовский номидаги Математика институти, профессор
Мўминов Б.Б.	ТАТУ, профессор
Худойбергандов М.У.	ЎзМУ, доцент
Жумаев Ж.	БухДУ, доцент
Болтаев Т.Б.	БухДУ, доцент
Эшанкулов Х.И.	БухДУ, т.ф.ф.д., (PhD)
Жалолов О.И.	БухДУ, доцент
Сайидова Н.С.	БухДУ, доцент
Расулов Т.Ҳ	БухДУ, доцент

КОНФЕРЕНЦИЯ КОТИБЛАРИ

Атамурадов Ж.Ж., Эргашев А.А. Қосимов Ф.Ф., Ҳазратов Ф.Ҳ., Зарипов Н.Н., Ибрагимов С.И., Назаров Ш.Э.

Тўплам Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2021 йил 2 мартдаги 78-ф-сонли фармони билан тасдиқланган Ўзбекистон Республикасида 2021 йилда халқаро ва республика миқёсидаги ўтказиладиган илмий ва илмий-техник тадбирлар режасида белгиланган тадбирларнинг бажарилиши мақсадида 2021 йил 15 апрель куни Бухоро давлат университети Ахборот технологиялари факультетида “Амалий математика ва ахборот технологияларининг замонавий муаммолари” мавзусидаги халқаро илмий-амали анжуман материаллари асосида тузилди.

Масъул муҳаррир:

О.И.Жалолов, доцент

Такризчилар:

Ж.Жумаев, доцент

```
echo $e->getMessage();  
}  
?>
```

Адабиётлар

1. <https://www.researchgate.net/publication/319852640> Creation of Charts with PHP HTML5 and Javascript
2. <https://www.chartphp.com/database-driven-php-charts/>
3. Jay Greenspan and Brad Bulger [MySQL/PHP Database Applications](#)
4. Luke Welling, Laura Thompson [PHP and MySQL Web Development](#)

МЕХАНИЗМ РАБОТЫ С СЕССИЯМИ В PHP

¹Сатлиев Олимжон Авлиёкулович, ²Хаятов Хуршиджон Усманович

ТГТУ, Ассистент кафедры информатики и компьютерной графики

БухГУ, Старший преподаватель кафедры прикладной математики и технологии программирования

Введение

Сессии - это на самом деле очень просто. Надо только понимать, для чего они нужны и как устроены. Возможно Вы знаете, что веб-сервер не поддерживает постоянного соединения с клиентом, и каждый запрос обрабатывается, как новый, без связи с предыдущими. То есть, нельзя ни отследить запросы от одного и того же посетителя, ни сохранить для него переменные между просмотрами отдельных страниц. Вот для решения этих двух задач и были изобретены сессии.

Собственно, сессии, если в двух словах - это механизм, позволяющий однозначно идентифицировать браузер и создающий для этого браузера файл на сервере, в котором хранятся переменные сеанса.

Это такие случаи, как корзина покупок в интернет магазине, авторизация, а так же, и не совсем тривиальные проблемы, такие, например, как защита интерактивных частей сайта от спама.

Для начала надо как-то идентифицировать браузер. Для этого надо выдать ему уникальный идентификатор и попросить передавать его с каждым запросом. Сессии используют стандартные, хорошо известные способы передачи данных. Собственно, других-то просто и нет.

Идентификатор - это обычная переменная. По умолчанию ее имя - PHPSESSID. Задача PHP отправить ее браузеру, чтобы тот вернул ее со следующим запросом. Переменная можно передать только двумя способами: в cookies или POST/GET запросом. PHP использует оба варианта.

За это отвечают две настройки в php.ini:

session.use_cookies - если равно 1, то PHP передает идентификатор в cookies, если 0 - то нет.

session.use_trans_sid если равно 1, то PHP передает его, добавляя к URL и формам, если 0 - то нет.

Если включена только первая, то при старте сессии (при каждом вызове session_start()) клиенту устанавливается cookies. Браузер исправно при каждом следующем запросе эту cookies возвращает и PHP имеет идентификатор сессии. Проблемы начинаются, если браузер cookies не возвращает. В этом случае, не получая cookies с идентификатором, PHP будет все время стартовать новую сессию, и механизм работать не будет.

Если включена только вторая, то cookies не выставляется. А происходит то, ради чего, в основном, собственно, и стоит использовать встроенный механизм сессий. После того, как скрипт выполняет свою работу, и страница полностью сформирована, PHP

просматривает ее всю и дописывает к каждой ссылке и к каждой форме передачу идентификатора сессии. Это выглядит примерно так:

```
<a href="/index.php">Index</a>
```

превращается в

```
<a href="/index.php?PHPSESSID=9ebca8bd62c830d3e79272b4f585ff8f">Index</a>
```

а к формам добавляется скрытое поле

```
<input type="hidden" name="PHPSESSID" value="00196c1c1a02e4c37ac04f921f4a5eec" />
```

И браузер при клике на любую ссылку, или при нажатии на кнопку в форме, пошлет в запросе нужную нам переменную - идентификатор сессии!

По умолчанию в последних версиях PHP включены обе опции. Кука выставляется всегда. А ссылки авто дополняются только если PHP не обнаружил cookies с идентификатором сессии. Когда пользователь в первый раз за этот сеанс заходит на сайт, ему ставится cookies, и дополняются ссылки. При следующем запросе, если cookies поддерживаются, PHP видит cookies и перестает дополнять ссылки. Если cookies не работают, то PHP продолжает исправно добавлять id к ссылкам, и сессия не теряется. Пользователи, у которых работают cookies, увидят длинную ссылку с ID только один раз.

С передачей идентификатора закончили. Теперь осталось привязать к нему файл с данными на стороне сервера. PHP это сделает за нас. Достаточно просто написать:

```
session_start();
$_SESSION['test']='Hello world!';
```

и php запишет в файл, связанный с этой сессией, переменную test.

Здесь очень важное замечание.

Массив `$_SESSION` - особенный.

В нем, собственно, и находятся переменные, которые мы ходим сделать доступными в различных скриптах. Чтобы поместить переменную в сессию, достаточно присвоить ее элементу массива `$_SESSION`. Чтобы получить ее значение - достаточно обратиться к тому же элементу. Пример будет чуть ниже.

Сборкой мусора - удалением устаревших файлов PHP тоже занимается сам. Как и кодированием данных и кучей всяких других нужных вещей. В результате этой заботы работа с сессиями оказывается очень простой.

Пример:

```
<?
session_start();
if (!isset($_SESSION['counter'])) $_SESSION['counter']=0;
echo "Вы обновили эту страницу ".$_SESSION['counter']++." раз. ";
echo "<br><a href=".$_SERVER['PHP_SELF']."'>обновить";
?>
```

Мы проверяем, есть ли у нас в сессии переменная counter, если нет, то создаем ее со значением 0, а дальше выводим ее значение и увеличиваем на единицу. Увеличенное значение запишется в сессию, и при следующем вызове скрипта переменная будет иметь значение 1, и так далее. Все очень просто.

Для того, чтобы иметь доступ к переменным сессии на любых страницах сайта, надо написать **только одну строчку** в самом начале **каждого** файла, в котором нам нужны сессии:

```
session_start();
```

И далее обращаться к элементам массива `$_SESSION`. Например, проверка авторизации будет выглядеть примерно так:

```
session_start();
if ($_SESSION['authorized']<>1) {
header("Location: /auth.php");
exit;
}
```

Удаление переменных из сессии. Если у вас `register_globals=off`, то достаточно написать `unset($_SESSION['var']);`

Если же нет, то тогда рядом с ней надо написать:
`session_unregister('var');`

Область применения

Помните, что сессии можно применять только тогда, когда они нужны самому пользователю, а не для того, чтобы чинить ему препятствия. Ведь он в любой момент может избавиться от идентификатора!

Скажем, при проверке на то, что заполняет форму человек, а не скрипт, пользователь сам заинтересован в том, чтобы сессия работала - иначе он не сможет отправить форму! А вот для ограничения количества запросов к скрипту сессия уже не годится - злонамеренный скрипт просто не будет возвращать идентификатор.

Четко себе представлять тот факт, что сессия - это сеанс работы с сайтом, так как его понимает человек. Пришел, поработал, закрыл браузер - сессия завершилась. Гарантированно механизм сессий работает только именно до закрытия браузера. Ведь у клиента могут не работать cookies, а в этом случае, естественно, все дополненные идентификатором ссылки пропадут с его закрытием. Сессия может пропасть и без закрытия браузера. Используется таймаут – заранее определенное время, по истечении которого мы считаем, что пользователь ушел с сайта. По умолчанию этот параметр равен 24 минутам.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Котеров Д. В. Симдянов И. В. PHP 7 — СПб.: БХВ-Петербург, 2016. — 1088 с.: ил. — (В подлиннике).
2. Склад Д., Трахтенберг А. PHP. Рецепты программирования. 3-е изд. — СПб.: Питер, 2015. — 784 с.: ил. — (Серия «Бестселлеры O'Reilly»)
3. Хаятов Х. У., Сирожов П. Ш. Использование JQuery на веб-сайтах // Молодой ученый. — 2016. — № 13 (117). — С. 360-361

MASOFAVIY TA`LIMDA MOBIL ILOVALARDAN FOYDALANISH

Atamuradov J.J

BuxDU Axborot texnologiyalri kafedra o`qituvchisi

Respublikamiz Prezidenti Sh.M.Mirziyoyevning Oliy Majlisga Murojaatnomasida “Biz O‘zbekistonni rivojlangan mamlakatga aylantirishni maqsad qilib qo‘ygan ekanmiz, bunga faqat jadal islohotlar, ilm-ma‘rifat va innovatsiya bilan erisha olamiz” – deb ta‘kidlab o‘tgan edilar.

Taraqqiyotga erishish uchun raqamli bilimlar va zamonaviy axborot texnologiyalarini egallashimiz zarur va shart. Bu bizga yuksalishning eng qisqa yo‘lidan borish imkoniyatini beradi. Zero, bugun dunyoda barcha sohalariga axborot texnologiyalari chuqur kirib bormoqda.

Texnologiya sohasidagi yangiliklar kundan-kunga ta‘lim olish usulimizni o‘zgartirmoqda. Hozirgi kunda masofaviy o‘qitish yoki elektron ta‘lim qo‘shimcha ta‘lim olish, mustaqil o‘rganish, shuningdek o‘quvchilar uchun samarali ta‘lim tizimini yaratishning eng qulay usullaridan biridir. Masofaviy o‘qitishda dunyoning istalgan vaqti va istalgan joyida, ma‘ruza va topshiriqlardan foydalanish imkoniyatini beruvchi mobil echimlardan tobora ko‘proq foydalanmoqda.

Elektron ta‘lim echimlari nisbatan yaqinda paydo bo‘lgan va tarqalgan bo‘lsada, hozirgi vaqtda ular ta‘limning mashhur tendentsiyasidir. Elektron ta‘lim dasturlari va mobil dasturlarini yaratishda ko‘plab afzalliklar mavjud, ular tarkibiga yangi a‘zolari kiritish, foydalanuvchilar auditoriyasini kengaytirish va shu kabilar kiradi. Texnologiyalarning rivojlanishi tufayli bir necha o‘n yillar ilgari o‘ylab bo‘lmaydigan ko‘plab foydali ta‘lim xususiyatlari endi elektron ta‘lim dasturlarida muvaffaqiyatli amalga oshirilishi mumkin.

Hozirgi vaqtda mobil gadjetlardan foydalanuvchilar soni ko‘paymoqda. Buning sababi shundaki, har bir kishi hayotning barcha sohalarida qulaylik va harakatchanlikka intiladi. Eng so‘nggi dizayndagi mobil telefonlar barcha turdagi ilovalar bilan bizning "katta"