

# POST, GET: чем отличаются запросы друг от друга

Общего между ними то что они работают одинаково. Разницы между ними технически никакой. А вот идеологические различия есть.

Я расскажу о них в контексте PHP. Прошу заметить что протокол [[HTTP]] к [[PHP]] имеет косвенное отношение потому что он создавался для обмена html страницам а PHP просто расширяет возможности и того и другого.

GET запрос используется чтобы получить данные, а POST чтобы отправить. (Напоминаю что технически они работают одинаково).

Поэтому в контексте PHP опираясь на эту идеологию сделали следующим образом:

1. При каждом запуске PHP по умолчанию создаются суперглобальные массивы (`$_GET`, `$_POST`).
2. Если в строке запроса есть вопросительный знак(?). То все что после него считается параметрами GET запроса они представлены в формате 'ключ'='значение' и в качестве разделителя используется знак амперсанда (&)

Пример:

```
GET /index.php?name=Андрей&surname=Галкин
```

это строка запроса, тут 2 параметра. эти параметры попадут в массив `$_GET`.

3. `$_POST` заполняется другим способом. содержимое этого массива заполняется из «заголовков запроса». То есть из места, скрытого от глаз в явном виде. Вся рутину по созданию таких заголовков берет на себя браузер. Хотя иногда и что-то редактируется в заголовках в ручную.

Чаще всего пост запрос используется в формах (для отправки данных).

Например у нас есть форма для входа 2 поля логин и пароль.

Представим что мы используем GET метод. Тогда при отправке формы мы перейдем на следующий адрес `/login.php?login=Андрей&password=123` согласитесь что так передавать такую информацию совсем не безопасно. Любой может открыть ваш браузер и начиная вводить адрес сайта он из истории может увидеть ваши пароли и логины.

А вот если бы мы указали методом POST то мы бы получили следующий запрос:

`POST /login.php (login=Андрей&password=123)` то что в скобочках было бы скрыто и никак не сохранено в браузере.

Теперь другая ситуация например форма поиска. Мы вводим текст и получаем страницу с результатами. Вот тут уместнее GET форма. потому что нам было бы удобно сразу иметь ссылку на результат поиска, то есть добавить в строку запроса можно выразится «Публичные параметры», которыми можно поделиться. И как результат в строке браузера будет конкретная ссылка на текущую страницу. Мы можем ее скопировать, и разместить где-нибудь, или например скинуть другу. И получить при переходе одну и ту же страницу. А не просить других людей зайти на сайт и в поиск вбить определенную фразу чтобы получить необходимую страницу.

## **В общем, подводя итог:**

GET – это чтобы получить определенную страницу в определенном виде ( сортировка, текущая страница в блоге, строка поиска и т.п. ).

POST – для оправки данных которые не влияют на отображение страницы, в том плане что эти данные влияют только на результат выполнения скрипта (логины, пароли, номера кредиток, сообщения и т.п.).

И еще одна хорошая новость их можно комбинировать, например, `POST /index.php?page=login (login=Андрей&password=123)` Думаю я уже достаточно объяснил что из этого получится и какие параметры в какой массив попадут.