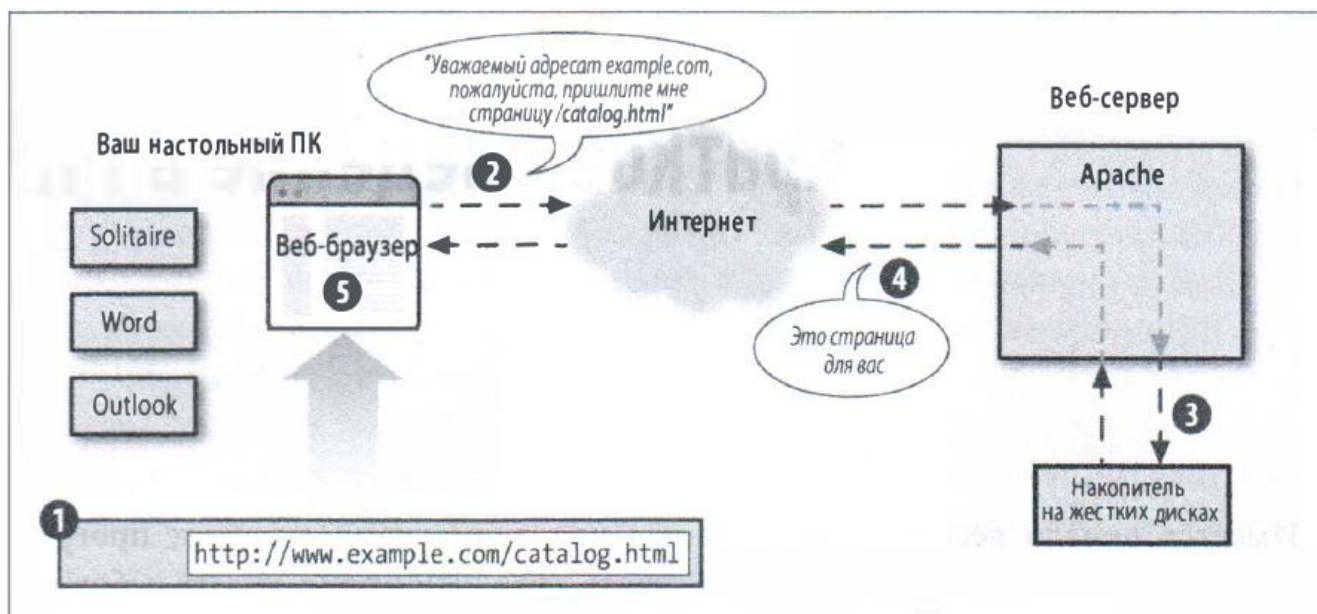


# Зачем нужен PHP?

Обсудим диалог клиента и сервера при отсутствии [[PHP]]. На рисунке 1 все реплики пронумерованы.

1. Вы вводите `www.example.com/catalog.html` в строке веб-адреса, находящейся в верхней части окна браузера.
2. Браузер посылает сообщение через Интернет на компьютер по адресу `www.example.com`, запрашивая страницу `/catalog.html`.
3. HTTP-сервер Apache, работающий на компьютере по адресу `www.example.com`, получает сообщение и читает файл `catalog.html` из своего накопителя на жестких дисках.
4. Веб-сервер посылает содержимое файла обратно на ваш компьютер через Интернет в качестве ответа на запрос браузера.
5. Браузер отображает страницу на экране вашего компьютера, следуя инструкциям, указанным в дескрипторах HTML-разметки данной страницы.



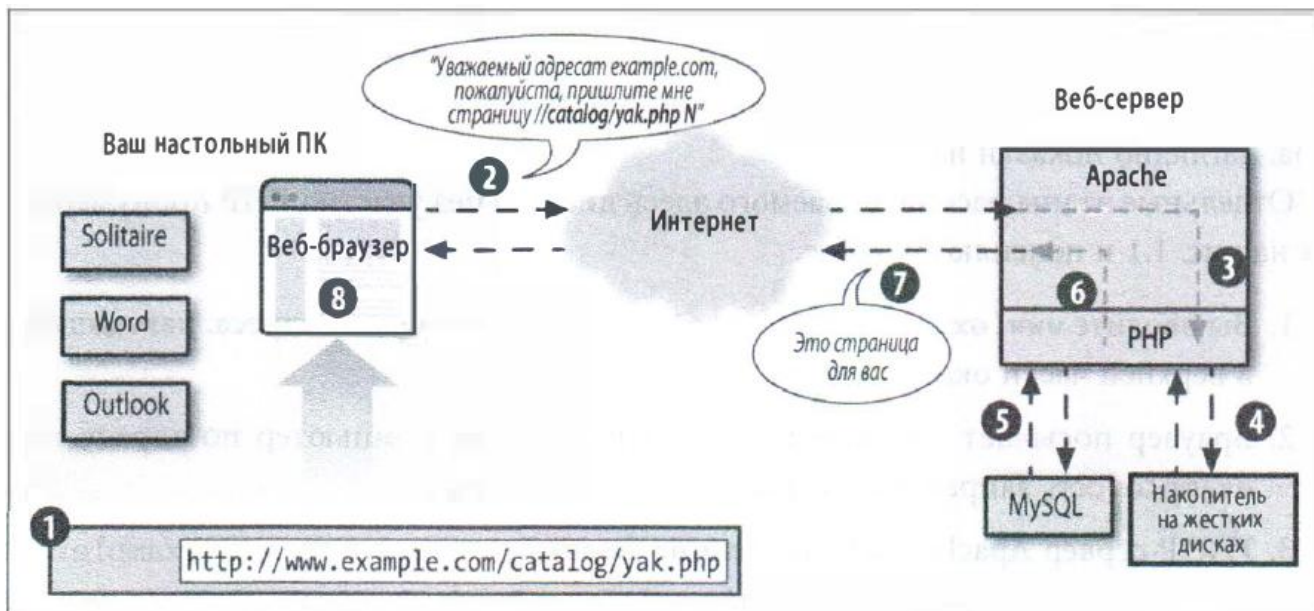
Связи клиента с сервером без PHP

Всякий раз, когда браузер запрашивает страницу по адресу `www.example.com/catalog.html`, веб-сервер посылает обратно

содержимое того же самого файла `catalog.html`. Ответ веб-сервера изменится лишь в том случае, если кто-нибудь отредактирует запрашиваемый файл на сервере. Но если задействовать PHP, то сервер сможет сделать нечто большее со своей стороны диалога. На рисунке 2 наглядно показано, что произойдет, когда веб-браузер запросит страницу, сгенерированную средствами PHP.

Отдельные реплики рассматриваемого здесь диалога с участием [[PHP]] пронумерованы на рисунке 2.

1. Вы вводите `www.example.com/catalog/yak.php` в строке веб-адреса, находящейся в верхней части окна браузера.
2. Браузер посылает сообщение через Интернет на компьютер по `www.example.com`, запрашивая страницу `/catalog/yak.php`.
3. HTTP-сервер Apache, работающий на компьютере по адресу `www.example.com`, получает сообщение и обращается к интерпретатору PHP, также работающему на компьютере по адресу `www.example.com`, со следующим вопросом: «Как выглядит страница `/catalog/yak.php`?»
4. Интерпретатор PHP читает файл `yak.php` из накопителя на жестких дисках.
5. Интерпретатор PHP выполняет команды из файла `yak.php`, возможно, обмениваясь данными с системой управления базой данных, например MySQL.
6. Интерпретатор PHP принимает результат выполнения программы из файла `yak.php` и посылает его обратно на HTTP-сервер Apache в качестве ответа на вопрос «Как выглядит страница `/catalog/yak.php`?»
7. HTTP-сервер Apache посылает содержимое страницы, полученное обратно от интерпретатора PHP, на ваш компьютер через Интернет в ответ на запрос браузера.
8. Этот браузер отображает страницу на экране вашего компьютера, следуя инструкциям, указанным в дескрипторах HTML-разметки данной страницы.



## Связи клиента с сервером с PHP

[[PHP]] – это язык программирования. Программы на PHP представляют собой написанные на этом языке инструкции, которые читаются на компьютере веб-сервера, и на их основании решается, что делать дальше. Интерпретатор PHP следует инструкциям. Программисты нередко подразумевают под термином PHP интерпретируемый язык программирования. А здесь под термином PHP подразумевается средство, выполняющее команды из написанных на PHP программ и формирующее веб-страницы.