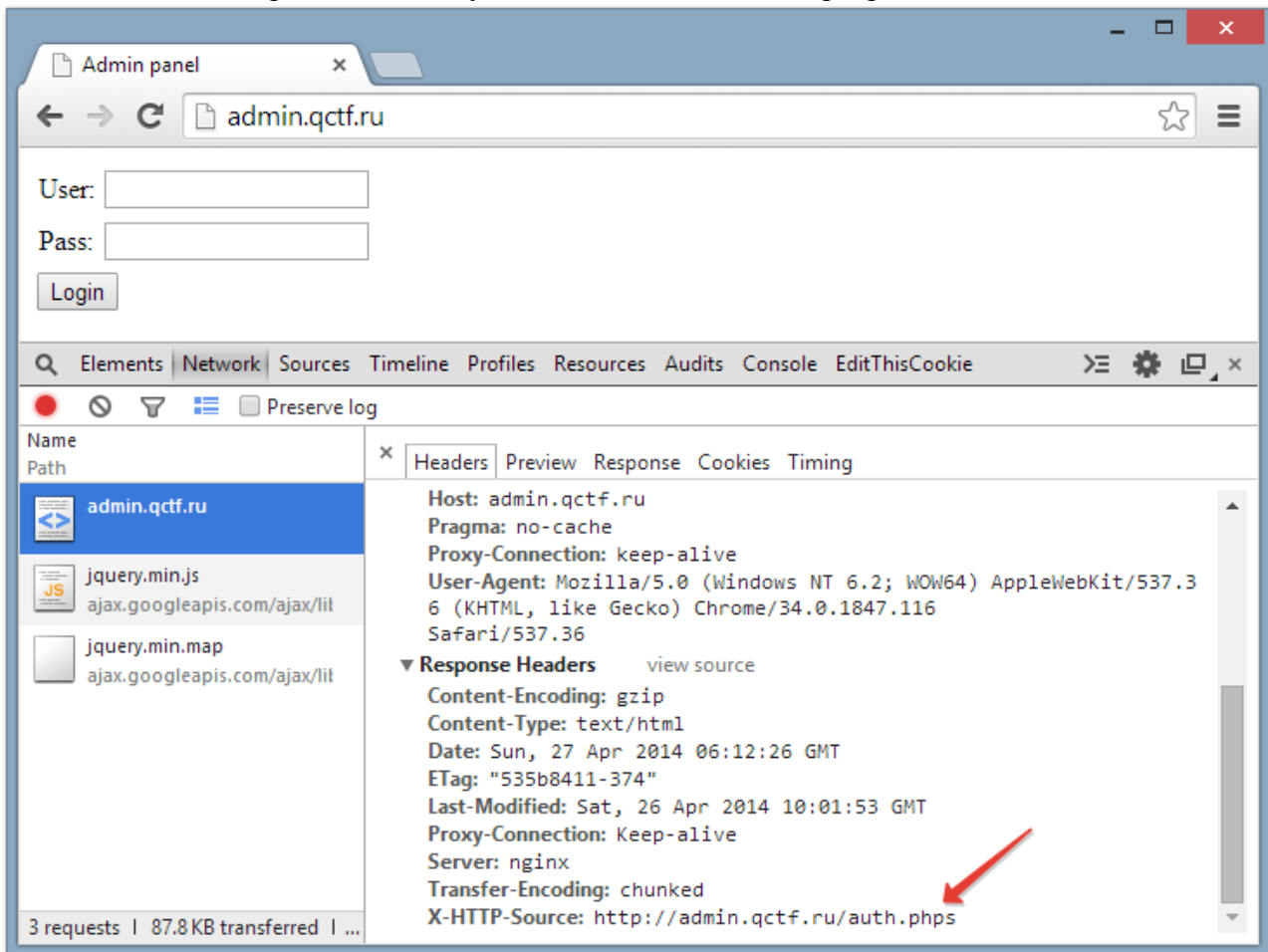


QCTF “Авторизуйся”

Заходим на сайт. Первым делом изучаем заголовки ответа сервера.



Видим странный заголовок X-HTTP-Source. Открываем - это исходник серверной части авторизации. Ок, к нему еще вернемся.

Далее откроем исходный код index.html.

url: '/auth.php',

type: 'POST',

data: {

 'type': 'auth',

 'data': JSON.stringify({

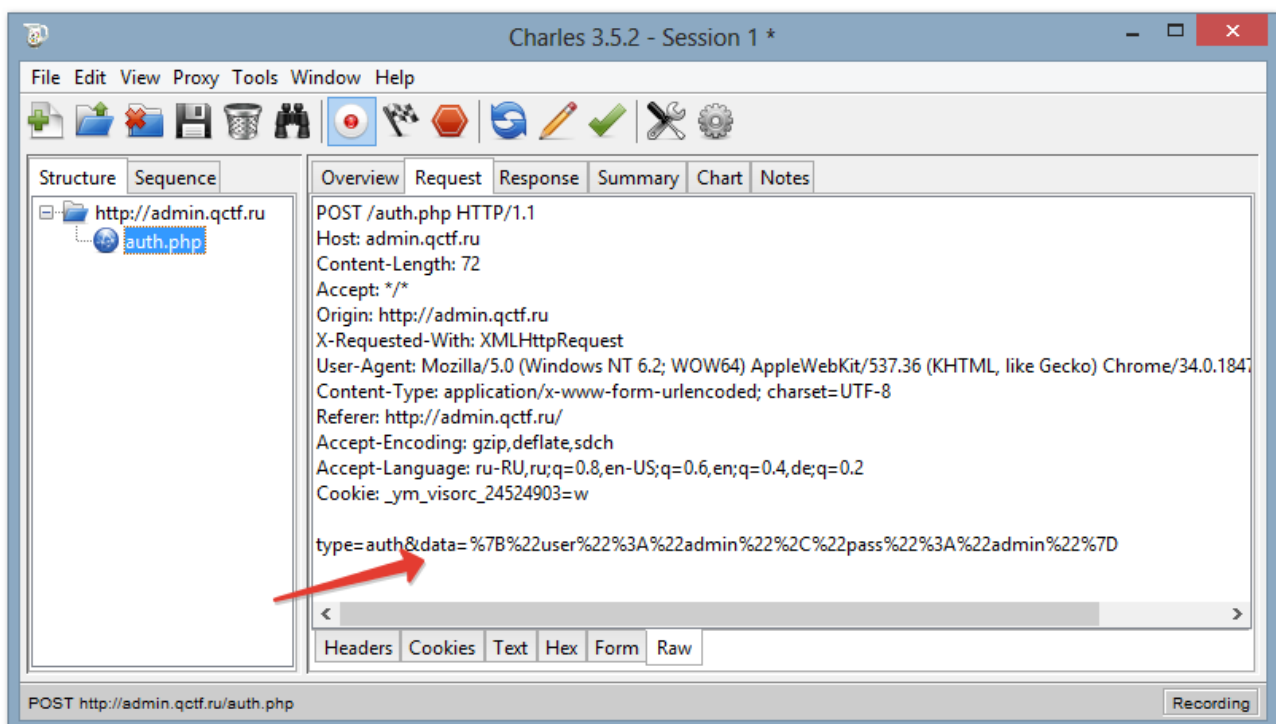
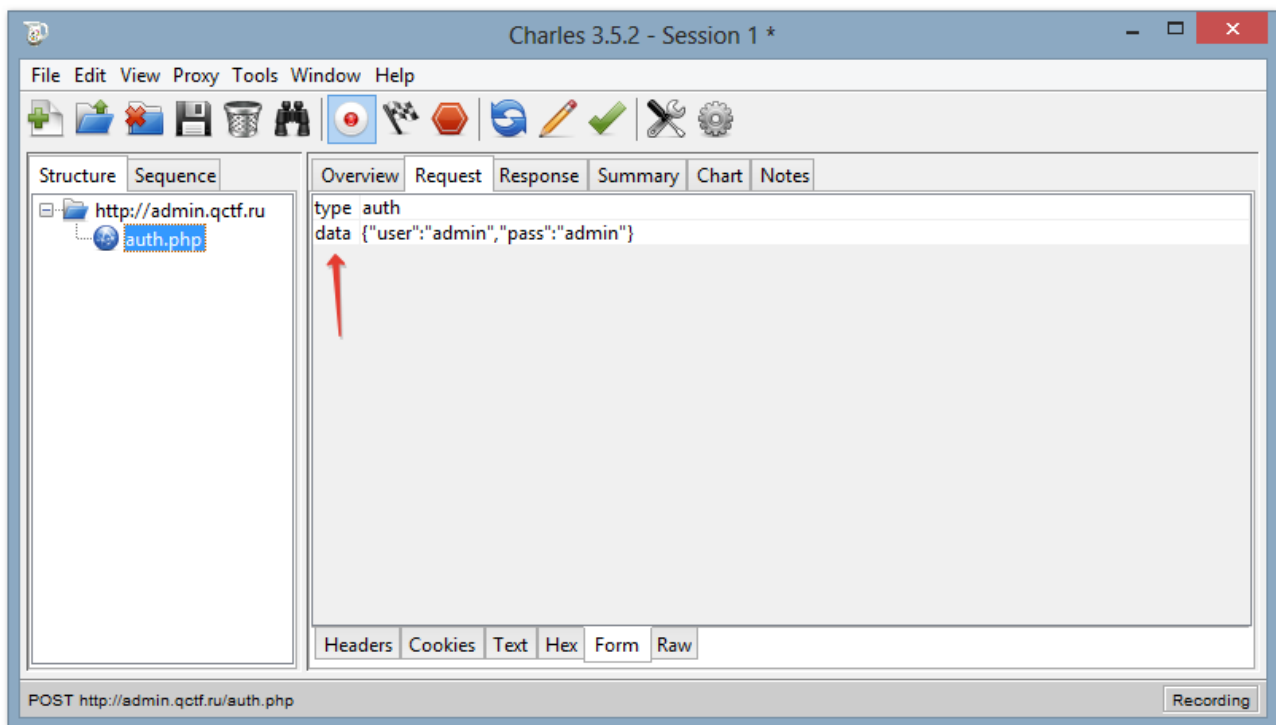
 "user": document.getElementById("user").value,

 "pass": document.getElementById("pass").value

 })

}

По нажатию на кнопку Login аякс отправляет POST запрос на сервер. Метод JSON.stringify сериализует объект в строку. Попробуем для теста отправить admin:admin, и посниффаем удобным HTTP сниффером Charles.



Ок, такой способ отправки data кажется уязвимым местом, нужно погуглить, как работает stringify, может что-то можно с этим сделать.

Description

`JSON.stringify` converts an object to JSON notation representing it:

- Properties of non-array objects are not guaranteed to be stringified in any particular order. Do not rely on ordering of properties within the same object within the stringification.
- Boolean, Number, and String objects are converted to the corresponding primitive values during stringification, in accord with the traditional conversion semantics.
- If `undefined`, a function, or an XML value is encountered during conversion it is either omitted (when it is found in an object) or censored to null (when it is found in an array).

```
1 JSON.stringify({});           // '{}'
2 JSON.stringify(true);        // 'true'
3 JSON.stringify("foo");       // '"foo"'
4 JSON.stringify([1, "false", false]); // '[1,"false",false]'
5 JSON.stringify({ x: 5 });     // '{"x":5}'
6 JSON.stringify({x: 5, y: 6}); // '{"x":5,"y":6}' or '{"y":6,"x":5}'
```

Видно, что "false" и false это разные вещи, т.е stringify учитывает тип объекта.

Взглянем на auth.php

```
$data = json_decode($_POST['data'], true);
```

```
if ($data['user'] == 'admin' && $data['pass'] == PASS) {...
```

Гуглим json_decode

www.php.net/manual/ru/function.json-decode.php

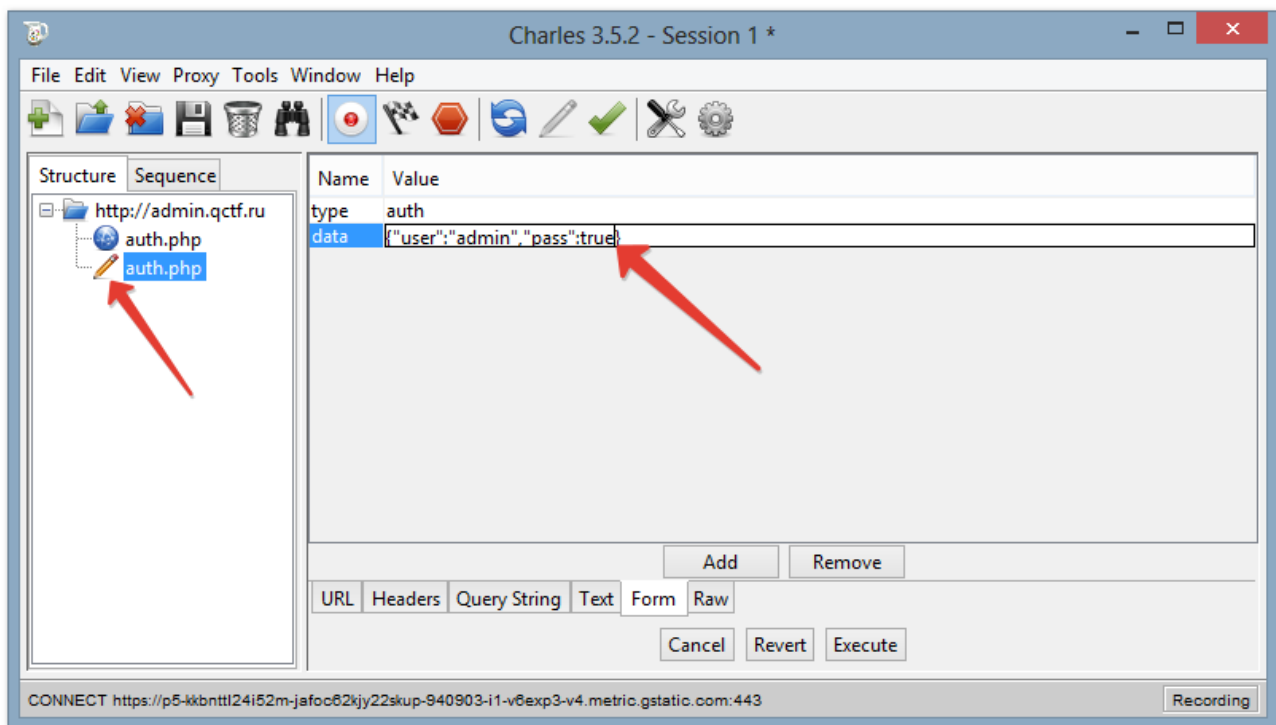
php Downloads Documentation Get Involved Help Search

Возвращаемые значения

Возвращает данные **json** преобразованные в соответствующие типы PHP. Значения *true*, *false* и *null* (регистронезависимые) возвращаются как `TRUE`, `FALSE` и `NULL` соответственно. `NULL` также возвращается, если **json** не может быть преобразован или закодированные данные содержат вложенных уровней больше, чем допустимый предел для рекурсий.

Вспоминаем, что в php (`TRUE == 'любая строка'`) - это `TRUE`

Правим запрос в Charles (правой кнопкой по запросу -> edit)



Жмем Execute. Получаем ответ сервера

