/ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КУРС

Протокол НТТР

Другие методы НТТР-запросов

HTTP Request Methods

GET

POST

PUT

DELETE

PATCH

HEAD

OPTIONS

TRACE

CONNECT

HTTP Request Methods

GET

POST

PUT

DELETE

PATCH

Только эти методы используются в HTML-формах

HEAD

OPTIONS

TRACE

CONNECT

PUT

PUT

Предназначен для создания или обновления какоголибо ресурса по конкретному адресу (URI)

PUT

Предназначен для создания или обновления какоголибо ресурса по конкретному адресу (URI)

• Небезопасный

```
PUT /api/user/46283 HTTP/1.1
Host: example.com
Content-Type: application/json
Accept: application/json
  "name": "Дмитрий Петров",
  "email": "petrov@example.com",
  "active": true,
  "password": "bdaf96ed33fbafdce6e6212bc"
```

DELETE

DELETE

Предназначен для удаления какого-либо ресурса по конкретному адресу (URI)

DELETE

Предназначен для удаления какого-либо ресурса по конкретному адресу (URI)

• Небезопасный

DELETE

Предназначен для удаления какого-либо ресурса по конкретному адресу (URI)

- Небезопасный
- Не используется в HTML-формах

DELETE /news/4637 HTTP/1.1

PATCH

PATCH

Предназначен для частичного обновления какого-либо ресурса

PATCH

Предназначен для частичного обновления какого-либо ресурса

• Небезопасный

</data>

PATCH /api/product/15612 HTTP/1.1 Content-Type: application/xml <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <data> <time>2020-03-05 15:45:26</time> oduct> <stock balance>367</stock balance> <price>4530</price> </product>

HEAD

HEAD

Предназначен для получения заголовков по какомулибо адресу аналогично GET-запросу, но без тела ответа

HEAD

Предназначен для получения заголовков по какому-либо адресу аналогично GET-запросу, но без тела ответа

• Безопасный

HEAD

Предназначен для получения заголовков по какомулибо адресу аналогично GET-запросу, но без тела ответа

• Безопасный

HEAD /api/download/5e8fda225 HTTP/1.1

OPTIONS

OPTIONS

Предназначен для получения информации о параметрах взаимодействия с сервером или с конкретным ресурсом

OPTIONS

Предназначен для получения информации о параметрах взаимодействия с сервером или с конкретным ресурсом

• Безопасный

Preflight OPTIONS request

Preflight OPTIONS request

OPTIONS /api/lead HTTP/1.1

Access-Control-Request-Method: POST

Access-Control-Request-Headers: origin, x-requested-with

Origin: https://example.org



Preflight OPTIONS request

```
OPTIONS /api/lead HTTP/1.1
Access-Control-Request-Method: POST
Access-Control-Request-Headers: origin, x-requested-with
Origin: https://example.org

HTTP/1.1 204 No Content
Connection: keep-alive
Access-Control-Allow-Origin: https://example.org
Access-Control-Allow-Methods: POST, GET, OPTIONS, DELETE
Access-Control-Max-Age: 86400
```

Preflight OPTIONS request

```
OPTIONS /api/lead HTTP/1.1
Access-Control-Request-Method: POST
Access-Control-Request-Headers: origin, x-requested-with
Origin: https://example.org
HTTP/1.1 204 No Content
Connection: keep-alive
Access-Control-Allow-Origin: https://example.org
Access-Control-Allow-Methods: POST, GET, OPTIONS, DELETE
Access-Control-Max-Age: 86400
POST /api/lead HTTP/1.1
Origin: https://example.org
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
```

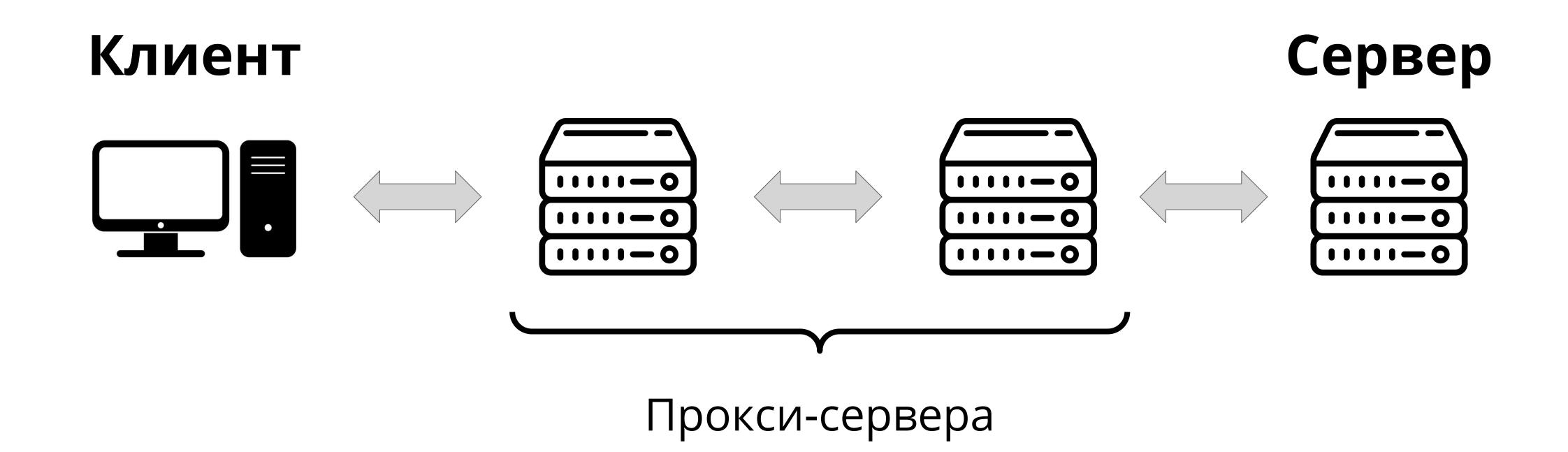
TRACE

TRACE

Предназначен для получения клиентом запроса, который в итоге дошёл до сервера.

TRACE

Предназначен для получения клиентом запроса, который в итоге дошёл до сервера.



TRACE

Предназначен для получения клиентом запроса, который в итоге дошёл до сервера.

Конечный получатель запроса (сервер) должен его вернуть обратно в теле сообщения с кодом ответа 200 (ОК) и заголовком:

Content-Type: message/http

CONNECT

CONNECT

Предназначен для создания двустороннего соединения (туннеля) с сервером. Используется для создания защищённых (зашифрованных) соединений клиента с сервером через прокси-сервер(а).

HTTP Request Methods

Метод	Описание	В запросе есть тело	В ответе есть тело	Безопасный
GET	Получение ресурса	Опционально	Да	Да
POST	Создание нового ресурса	Да	Да	Нет
PUT	Обновление ресурса целиком	Да	Да	Нет
DELETE	Удаление ресурса	Нет	Да	Нет
PATCH	Частичное обновление ресурса	Да	Да	Нет
HEAD	Аналог GET, но ответ без тела	Нет	Нет	Да
OPTIONS	Запрос опций соединения	Опционально	Да	Да
TRACE	"Отзеркаливание" дошедшего запроса	Нет	Да	Да
CONNECT	Преобразование соединения в туннель	Да	Да	Нет

HTTP Request Methods

```
[Docs] [txt|pdf] [draft-ietf-http...] [Tracker] [Diff1] [Diff2] [Errata]

PROPOSED STANDARD

Errata Exist

Internet Engineering Task Force (IETF)

Request for Comments: 7231

Obsoletes: 2616

Updates: 2817

Category: Standards Track

ISSN: 2070-1721
```

RFC 7231
все методы, кроме РАТСН

RFC 5789 метод РАТСН

Hypertext Transfer Protocol (HTTP/1.1): Semantics and Content

Abstract

The Hypertext Transfer Protocol (HTTP) is a stateless applicationlevel protocol for distributed, collaborative, hypertext information systems. This document defines the semantics of HTTP/1.1 messages, as expressed by request methods, request header fields, response status codes, and response header fields, along with the payload of messages (metadata and body content) and mechanisms for content negotiation.