

## Как реализуется передача большого файла в REST API

Используется встроенная механика HTTP, передача файла по частям.

Кодирование передачи по частям — это функция протокола HTTP/1.1, которая позволяет серверу отправлять ответ небольшими частями или «фрагментами», а не отправлять весь ответ сразу. Это особенно полезно при работе с большими ответами или когда размер ответа заранее неизвестен.

Вот пример большого ответа с использованием фрагментированного кодирования передачи:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Transfer-Encoding: chunked
```

```
1F
This is the first chunk of data.
0
```

```
1E
This is the second chunk of data.
0
```

```
20
This is the third and final chunk of data.
0
```

В этом примере ответ разбит на три части. Каждый фрагмент начинается со строки, указывающей размер фрагмента в шестнадцатеричном формате (например, 1F, 1E, и 20). Данные фрагмента следуют за этой строкой и заканчиваются символом 0. Окончательный размер блока 0 указывает на конец ответа.

При кодировании передачи по частям клиенты могут начать обработку данных сразу, как прибудет первая порция, и не ждать отправки всего ответа. Это может повысить эффективность и скорость отклика приложений, которым необходимо обрабатывать большие объемы данных.