

Язык JavaScript, лекция 4

Обработка запросов HTTP

Пожидаев М. С.

27 октября 2022 г.

HTTP

Hypertext Transfer Protocol

Каждое обращение содержит:

- ▶ заголовок запроса;
- ▶ тело запроса;
- ▶ код ответа;
- ▶ заголовок ответа;
- ▶ тело ответа.

Несмотря на своё название, используется для передачи данных различной природы. Запросы могут быть нескольких типов: GET, POST и пр.

Запуск сервера

С чего начинается работа?

```
http.createServer((req, res)=>{  
  //здесь находится код обработки запросов  
}).listen(80);
```

Простейший ответ

Отвечаем на всё предельно просто

```
http.createServer((req, res)=>{
  res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/plain'});
  res.end("Привет мохнатым собратьям!\n");
}).listen(80);
```

Обработка запроса

Получение запрошенного документа и аргументов

```
const url = require('url');

http.createServer((req, res)=>{
  const u = url.parse(req.url,true);
  res.writeHead(200, {'Content-Type': "text/plain"});
  res.end(u.pathname + "\n");
}).listen(80);
```

Объект URL

Информация о запросе

1. `pathname` — адрес запрашиваемого документа.
2. `method` — тип запроса (GET, POST и пр.).
3. `query` — объект с аргументами.

Исключения

Бросить и поймать

```
try {  
    throw "Error message";  
}  
catch(ex) {  
}
```

Финализация

Выполнить при любом исходе

```
try {  
    ...  
}  
finally {  
}
```


Спасибо за внимание!

Всё о курсе: <https://marigostra.ru/materials/js.html>

E-mail: msp@luwrain.org

Канал в Телеграм: <https://t.me/MarigostraRu>