

Q

∢Назад к неделе 3

ХУроки

этот курс: JavaScript, часть 2: прототипы и асинхронность

Пред.

Дальше

Задание по программированию: Параллельное выполнение асинхронных функций

Вы не отправили работу. Для успешной сдачи вам необходимо набрать 1/1 баллов.

Срок сдачи Сдайте это задание до September 16, 11:59 PM PDT

Инструкции

Моя работа

Обсуждения

← Assignment: Parallel

VY	✓ Параллельное выполнение асинхронных функций Vladimir Yugay Assignment: Parallel · 7 months ago А подсказки еще есть какие нибудь? Для новичка слишком сложно.			

Ста	арые	Самые популярные	Новые
E Eugen	e Teaching Staff · 7 months	s ago	~
Влад	имир, с чем конкретно сл	пожности?	
仓	0 Лайки 🔎 Скрыть 11	1 ответы	
3	Alexander Bukreev · 7 m	nonths ago	•
	а как лучше решать -	с помощью callback или промис	ов?
	介 0 Лайки		
3	Alexander Bukreev · 7 m	nonths ago	~
	2. Что должна возвра	ащать функция next?	
	介 ОЛайки		
VY	Vladimir Yugay · 7 month	hs ago	•

Здравствуйте, Евгений. Немного запутался в следующих моментах.

courserd

Функции переданные как аргументы выполняют асинхронный код (в checks.js), но в условный массив results значения должны попадать в порядке вызова функций (это следует из примеров в checks.js). То есть, функции надо выполнять по порядку. Однако, в случае ошибки, функция, которая первая отработала должна прервать выполнение программы. Получается противоречие. Функции (а точнее их колбеки next) должны выполняться одна за другой (то есть ждать друг друга) и в то же время асинхронно.

↑ О Лайки

E Eugene Teaching Staff · 7 months ago

2 Alexander Bukreev:

На мой взгляд колбеки больше подходят, но через промисы тоже получится. Функция next ничего не возвращает, её вызывают по завершению какого-то действия, результат её выполнения не важно

↑ 0 Лайки

E Eugene Teaching Staff · 7 months ago

2 Vladimir Yugay:

С точки зрения клиентского кода (check.js) нам важны следующие моменты:

- если все функции отработали успешно, в results должны быть данные в правильном порядке
- если хотябы одна из функций завершилась аварийно (неважно какая), выполнение заканчивается с этой ошибкой. Здесь нам уже не интересен results и порядок. В результирующий колбек должна прилететь первая ошибка, то есть если упала 3-я функция, а за ней 2-я, то прилетит ошибка от 3-й, а вторая просто проигнорируется.
- результирующий колбек должен вызываться ровно один раз в любой из ситуация выше.

Порядок выполнения функция не важен, это скрыто в реализации. Их можно выполнять как угодно, нужно лишь обеспечить выполнение требований.



Alexander Bukreev · 7 months ago

Бился весь день.. не понимаю, как зацепить значения из setTimeout для next.

например, 500ms или 500. Ведь функция еще не запущена. уже что только не перепробовал :((((((и через Object.create и через замедления.... Хоть намекните... прошел весь блок до 5-й неделе -- здесь тупик. решений у меня нет. в лекциях подсказок не нашел... ДОЛЖНЫ в заданиях быть подсказки, как они есть в остальных заданиях четвертого блока... в общем, полный дизапоин :((((((((

E Eugene Teaching Staff · 7 months ago

Q

Привет! я не очень понимаю, что значит "зацепить значение". SetTimeout - это просто пример асинхронной функции, этом мог быть промис, который бы выглядел так:

```
1 somePromise
2 .then(function() { next(null, 'promise!'); }))
3 .catch(function(err) { next(err); }))
```

Смысл в том, чтобы обработать некоторые функции, которые выполняются асинхронно, но они гарантированно вызовут переданную в них функцию next, когда все закончится, передадут в нее либо ошибку либо данные. Наша задача научиться такие функции запускать асинхронно и дожидаться их выполнения. Почти как Promise.all, только с колбеками

```
parallel([
       asyncFnOne,
 3
      asyncFnTwo,
 4
       asvncFnThree.
 5
       function (err, data) {
 6
         // сюда попадаем, когда все функции закончили свое выполнение
8
    ])
9
10
    // Функции примерно такие
11
    function asvncFnOne(next) {
12
      // здесь мы сделаем асинхронное и вызовем next
13
14
15
    function asyncFnTwo(next) {
       // здесь мы сделаем асинхронное и вызовем next
16
       // Например, setTimeout
17
18
       setTimeout(function () {
19
         // Сюда мы попадем только поистечению 500мс
20
         // теперь можно вызвать next c результатом
21
         next(null, 'привет из setTimeout')
22
      }, 500);
    }
23
24
25
    function asyncFnThree(next) {
       // здесь мы сделаем асинхронное и вызовем next
26
27
       // Например, прочитаем из файла
       setTimeout(function () {
28
         require('fs').readFile('some_file.txt', function (err, data) {
29
30
           // сюда попадем когда файл будет прочитан, теперь можно вызвать next
31
32
          next(err, data);
33
        });
34
       }, 500);
35
```

Что там в функциях абсолютно не важно. Важно лишь то, что эти функции как-то асинхронно вызовут next.

Для решения мы можем определить функцию next, которую отправить в каждую из асинхронных функций. Дальше надо только придумать, как соблюсти порядок и обработать ошибки

⊕ 0 Лайки



Alexander Bukreev · 7 months ago

Спасибо. Проблема вот в чем -- допустим, все функции next отработали без ошибок и они будут запущены асинхронно и вернут data в порядке увеличения времени (50ms, 200ms, 500ms), они в таком порядке будут попадать в стек. Пока