|  |  |
| --- | --- |
| С помощью цикла для каждого элемента объекта создайте файл, именем которого будет свойство элемента, а текстом - значение свойства. | let obj = {  'file1.txt': 'text1',  'file2.txt': 'text2',  'file3.txt': 'text3'  } |
| С помощью цикла получите данные и выведите их одним предложением | let obj = {  'file1.txt': 'text1',  'file2.txt': 'text2',  'file3.txt': 'text3'  }  for (let key in obj) {      console.log(key)    } |
| Дан файл с текстом. Запустите таймер, который каждые 5 секунд в конец этого файла будет записывать восклицательный знак. | import fs from 'fs';  setInterval(function(){      let about = '!';      let page = 'readme.txt';      fs.writeFileSync(page, about);  }, 5000  ); |
| Дан файл, в тексте которого записано некоторое число. Напишите скрипт, который прочитает число из файла, прибавит к нему единицу и запишет новое число обратно в файл. | import fs from 'fs';  let readText = +fs.readFileSync('1.txt', 'utf-8');  let readText2 = readText +1;  fs.writeFileSync(String(readText2)); |
| Даны 5 файлов с числами. Напишите скрипт, который прочитает числа из файлов, найдет их сумму и запишет ее в новый файл. | import fs from 'fs';  let readText1 = +fs.readFileSync('1.txt', 'utf-8');  let readText2 = +fs.readFileSync('2.txt', 'utf-8');  let readText3 = +fs.readFileSync('3.txt', 'utf-8');  let readText4 = +fs.readFileSync('4.txt', 'utf-8');  let readText5 = +fs.readFileSync('5.txt', 'utf-8');  console.log(readText1 + readText2 +readText3 + readText4+ readText5); |
| Попробуйте прочитать несуществующий файл. Убедитесь, что при этом произойдет исключительная ситуация. Допишите ваш код так, чтобы он обрабатывал эту ситуацию. | import fs from 'fs';  try{    let text = fs.readFileSync('readme.txt', 'utf8');    console.log(text);  } catch(err){    console.log('при чтении файла возникла ошибка')  } |
| Асинхронное чтение: Дан файл с числом. Прочитайте этот файл и выведите в консоль квадрат этого числа. | import fs from 'fs';  fs.readFile("readme.txt", "utf8", function(err, data){      let five = Number(data);      five = five\*\*2      console.log(five); |
| Асинхронное чтение: Попробуйте прочитать несуществующий файл. Убедитесь, что при этом произойдет исключительная ситуация. Допишите ваш код так, чтобы он обрабатывал эту ситуацию. | fs.readFile("readme.txt", "utf8", function(err, data){      if(!err){          console.log(data);      }      else{          console.log("Нее, такого файла нет - ", err);      }  }); |
| Асинхронное чтение: Даны три файла с числами. Выведите в консоль сумму этих чисел. | import fs from 'fs';        fs.readFile("file1.txt", "utf8", function(err, data){          if(!err){              fs.readFile("file2.txt", "utf8", function(err, data2){                  if(!err){                          fs.readFile("file3.txt", "utf8", function(err, data3){                              if(!err){                                  console.log(Number(data) + Number(data2)+Number(data3));                              }                              else{                                  console.log("В файле file3.txt произошла ошибка");                              }                          })                    }                  else{                      console.log("В файле file2.txt произошла ошибка");                  }                })          }          else{              console.log("В файле file1.txt произошла ошибка");          }      }); |
| Асинхронное чтение: Даны пять файлов с числами. Выведите в консоль сумму этих чисел. | import fs from 'fs';  fs.readFile("file1.txt", "utf8", function(err, data){      if(!err){          fs.readFile("file2.txt", "utf8", function(err, data2){              if(!err){                      fs.readFile("file3.txt", "utf8", function(err, data3){                          if(!err){                              fs.readFile("file4.txt", "utf8", function(err, data4){                                  if(!err){                                      fs.readFile("file5.txt", "utf8", function(err, data5){                                          if(!err){                                              console.log(Number(data) + Number(data2)+Number(data3)+Number(data4)+Number(data5));                                          }                                          else{                                              console.log("В файле file5.txt произошла ошибка");                                          }                                      })                                    }                                  else{                                      console.log("В файле file4.txt произошла ошибка");                                  }                              })                            }                          else{                              console.log("В файле file3.txt произошла ошибка");                          }                      })                }              else{                  console.log("В файле file2.txt произошла ошибка");              }          })      }      else{          console.log("В файле file1.txt произошла ошибка");      }  }); |
| Асинхронное чтение: Дан файл с числом. Запишите в этот файл квадрат этого числа. | import fs from 'fs';        fs.readFile("readme.txt", "utf8", function(err, data){          if(!err){              data =Number(data)\*\*2                fs.writeFile("readme.txt", String(data), function(err){                  if(err){                      console.log("При записи файла, возникла ошибка ", err);                  }              });          }          else{              console.log("При чтении файла, возникла ошибка ", err);          }      }); |
| Асинхронное чтение: Даны три файла с числами. Запишите в новый файл сумму этих чисел. | import { Console } from 'console';      import fs from 'fs';        fs.readFile("file1.txt", "utf8", function(err, data){          if(!err){              fs.readFile("file2.txt", "utf8", function(err, data2){                  if(!err){                      fs.readFile("file3.txt", "utf8", function(err,data3){                          if(!err){                              let num4 = +data + +data2 + +data3;                              fs.writeFile("file6.txt", String(num4), function(err){                                  if(err){                                          сonsole.log("Добавить не удалось!", err)                                  }                              })                            }                          else{                              console.log("Ошибка", err)                          }                        });                      }                  else{                      console.log("Ошибка", err)                  }                });            }          else{              console.log("Ошибка", err)          }        }); |
| Асинхронное чтение через then: Пусть в файле записано число. Прочитайте этот файл и выведите в консоль сумму цифр этого числа. | fs.promises.readFile("file1.txt", "utf8").then(data => {      console.log(data\*\*3);  }); |
| Асинхронное чтение через then: Попробуйте прочитать несуществующий файл. Убедитесь, что при этом произойдет исключительная ситуация. Допишите ваш код так, чтобы он обрабатывал эту ситуацию. | import fs from 'fs';        fs.promises.readFile("superman.txt", "utf8").then(data => {          console.log(data);      }).catch(err => {          console.log("Ошибка", err);      }); |
| Асинхронное чтение через then: Пусть в файле через запятую записаны числа. Сделайте скрипт, который запишет каждое из этих чисел в отдельный файл. |  |
| Асинхронное чтение через then: Пусть у вас есть 7 файлов с числами. Найдите сумму этих чисел и запишите в новый файл. | import fs from 'fs';  fs.readFile("file1.txt", "utf8", function(err, data){      if(!err){          fs.readFile("file2.txt", "utf8", function(err, data2){              if(!err){                      fs.readFile("file3.txt", "utf8", function(err, data3){                          if(!err){                              fs.readFile("file4.txt", "utf8", function(err, data4){                                  if(!err){                                      fs.readFile("file5.txt", "utf8", function(err, data5){                                          if(!err){                                              fs.readFile("file6.txt", "utf8", function(err, data6){                                                  if(!err){                                                      fs.readFile("file7.txt", "utf8", function(err, data7){                                                          if(!err){                                                              let num4 = +data + +data2 + +data3 +data4 +data5 +data6 +data7;                                                              fs.writeFile("file8.txt", String(num4), function(err){                                                                  if(err){                                                                      сonsole.log("Добавить не удалось!", err)                                                                  }                                                              })                                                          }                                                          else{                                                              console.log("В файле file7.txt произошла ошибка");                                                          }                                                      })                                                  }                                                  else{                                                      console.log("В файле file6.txt произошла ошибка");                                                  }                                              })                                          }                                          else{                                              console.log("В файле file5.txt произошла ошибка");                                          }                                      })                                    }                                  else{                                      console.log("В файле file4.txt произошла ошибка");                                  }                              })                            }                          else{                              console.log("В файле file3.txt произошла ошибка");                          }                      })                }              else{                  console.log("В файле file2.txt произошла ошибка");              }            })      }      else{          console.log("В файле file1.txt произошла ошибка");      }  }); |
| Асинхронная работа через asinc-await: Даны два файла с числами. Найдите сумму этих чисел и запишите результат в третий файл. | import fs from 'fs';  async function mywork(){      try{          let num1 = await fs.promises.readFile("file1.txt", "utf8");          let num2 = await fs.promises.readFile("file2.txt", "utf8");            let result = Number(num1) + Number(num2);          await fs.promises.writeFile("res.txt", String(result));      }catch(err){          console.log("Смотри внимательнее ", err);      }  }  mywork(); |
| Асинхронная работа через asinc-await: Дан массив имен файлов. Переберите этот массив циклом и создайте файлы с этими именами, записав при создании в каждый файл случайное число. После этого в цикле прочитайте содержимое всех файлов и найдите сумму их чисел. Запишите ее в новый файл. |  |
| Fs.promises: Упростите его | import fs from 'fs/promises';  import { constants } from 'fs';  async function func() {  let data = await fs.readFile('readme.txt', 'utf8');  console.log(data);  }  func(); |
| Проверка существования файла: Проверьте, существует ли файл test.txt. Если существует, прочитайте его текст. | fs.access('test.txt', constants.F\_OK).then(() => {      console.log('Файл существует');  }).catch(() => {      console.error('Нет Такого Файла');  }); |
| Запустите таймер, который каждую секунду будет выводить в консоль текущий момент времени. | let i =0;  setInterval(function(){      i++      console.log("19:25")  }, 1000  );  let i =0;  setInterval(function(){      i++      console.log("19:25:"+i)  }, 1000  ); |
| Пусть дана переменная, в которой изначально хранится число 1. Запустите таймер, который каждую секунду будет увеличивать значение этой переменной на единицу и выводить это значение в консоль. | let i =1;  setInterval(function(){      i++      console.log(i)  }, 1000  ); |
| Сделайте два файла, текстом которых будут некоторые числа. Напишите скрипт, который прочитает числа из файлов и выведет в консоль сумму этих чисел. | import fs from 'fs';      let readText = +fs.readFileSync('1.txt', 'utf-8');      let readText2 = +fs.readFileSync('2.txt', 'utf-8');        console.log(readText + readText2) |
| Дан файл, в тексте которого записано некоторое число. Напишите скрипт, который прочитает число из файла, прибавит к нему единицу и запишет новое число обратно в файл. | import fs from 'fs';  let readText = +fs.readFileSync('1.txt', 'utf-8');  let readText2 = readText +1;  fs.writeFileSync(String(readText2)); |
| Даны 3 файла с числами. Напишите скрипт, который прочитает числа из файлов, найдет их сумму и запишет ее в новый файл. | import fs from 'fs';  let readText = +fs.readFileSync('1.txt', 'utf-8');  let readText2 = +fs.readFileSync('2.txt', 'utf-8');  let readText3 = +fs.readFileSync('3.txt', 'utf-8');  console.log(readText + readText2 +readText3 ) |
| Попробуйте прочитать несуществующий файл. Убедитесь, что при этом произойдет исключительная ситуация. Допишите ваш код так, чтобы он обрабатывал эту ситуацию. | import fs from 'fs';  try{    let text = fs.readFileSync('readme.txt', 'utf8');    console.log(text);  } catch(err){    console.log('при чтении файла возникла ошибка')  } |