NodejsIO框架

fs (文件系统)

WHATWG URL object support

Buffer API

fs.FSWatcher 类

'change' 事件

'error' 事件

watcher.close()

fs.ReadStream 类

'close' 事件

'open' 事件

readStream.bytesRead

readStream.path

fs.Stats 类

Stat 时间值

fs.WriteStream 类

'close' 事件

'open' 事件

writeStream.bytesWritten

writeStream.path

fs.access(path[, mode], callback)

fs.accessSync(path[, mode])

fs.appendFile(file, data[, options], callback)

fs.appendFileSync(file, data[, options])

fs.chmod(path, mode, callback)

fs.chmodSync(path, mode)

fs.chown(path, uid, gid, callback)

fs.chownSync(path, uid, gid)

fs.close(fd, callback)

fs.closeSync(fd)

fs.constants

fs.createReadStream(path[, options])

fs.createWriteStream(path[, options])

fs.exists(path, callback)

fs.existsSync(path)

fs.fchmod(fd, mode, callback)

fs.fchmodSync(fd, mode)

fs.fchown(fd, uid, gid, callback)

fs.fchownSync(fd, uid, gid)

fs.fdatasync(fd, callback)

fs.fdatasyncSync(fd)

fs.fstat(fd, callback)

fs.fstatSync(fd)

fs.fsync(fd, callback)

fs.fsyncSync(fd)

fs.ftruncate(fd, len, callback)

fs.ftruncateSync(fd, len)

fs.futimes(fd, atime, mtime, callback)

fs.futimesSync(fd, atime, mtime)

fs.lchmod(path, mode, callback)

fs.lchmodSync(path, mode)

fs.lchown(path, uid, gid, callback)

fs.lchownSync(path, uid, gid)

fs.link(existingPath, newPath, callback)

fs.linkSync(existingPath, newPath)

fs.lstat(path, callback)

fs.lstatSync(path)

fs.mkdir(path[, mode], callback)

fs.mkdirSync(path[, mode])

fs.mkdtemp(prefix[, options], callback)

fs.mkdtempSync(prefix[, options])

fs.open(path, flags[, mode], callback)

fs.openSync(path, flags[, mode])

fs.read(fd, buffer, offset, length, position, callback)

fs.readdir(path[, options], callback)

fs.readdirSync(path[, options])

fs.readFile(path[, options], callback)

fs.readFileSync(path[, options])

fs.readlink(path[, options], callback)

fs.readlinkSync(path[, options])

fs.readSync(fd, buffer, offset, length, position)

fs.realpath(path[, options], callback)

fs.realpathSync(path[, options])

fs.rename(oldPath, newPath, callback)

fs.renameSync(oldPath, newPath)

fs.rmdir(path, callback)

fs.rmdirSync(path)

fs.stat(path, callback)

fs.statSync(path)

fs.symlink(target, path[, type], callback)

fs.symlinkSync(target, path[, type])

fs.truncate(path, len, callback)

fs.truncateSync(path, len)

fs.unlink(path, callback)

fs.unlinkSync(path)

fs.unwatchFile(filename[, listener])

fs.utimes(path, atime, mtime, callback)

fs.utimesSync(path, atime, mtime)

fs.watch(filename[, options][, listener])

说明

可用性

索引节点

文件名参数

fs.watchFile(filename[, options], listener)

fs.write(fd, buffer[, offset[, length[, position]]], callback)

fs.write(fd, string[, position[, encoding]], callback)

fs.writeFile(file, data[, options], callback)

fs.writeFileSync(file, data[, options])

fs.writeSync(fd, buffer[, offset[, length[, position]]])

fs.writeSync(fd, string[, position[, encoding]])

fs 常量

文件访问常量

文件打开常量

文件类型常量

文件模式常量

文件 I/O 是由简单封装的标准 POSIX 函数提供。 通过 require('fs') 使用该模块。 所有的方法都有异步和同步的形式。

异步方法的最后一个参数都是一个回调函数。 传给回调函数的参数取决于具体方法,但回调函数的第一个参数都会保留给异常。 如果操作成功完成,则第一个参数会是 null 或 undefined。

当使用同步方法时,任何异常都会被立即抛出。 可以使用 try/catch 来处理异常,或让异常向上冒泡。

```
异步方法的例子:
const fs = require('fs');
fs.unlink('/tmp/hello', (err) => {
 if (err) throw err;
 console.log('成功删除 /tmp/hello');
});
同步方法的例子:
const fs = require('fs');
fs.unlinkSync('/tmp/hello');
console.log('成功删除 /tmp/hello');
异步的方法不能保证执行顺序。 所以下面的例子可能会出错:
fs.rename('/tmp/hello', '/tmp/world', (err) => {
 if (err) throw err:
 console.log('重命名完成');
});
fs.stat('/tmp/world', (err, stats) => {
 if (err) throw err;
 console.log(`文件属性: ${JSON.stringify(stats)}`);
});
fs.stat 可能在 fs.rename 之前执行。 正确的方法是把回调链起来。
fs.rename('/tmp/hello', '/tmp/world', (err) => {
 if (err) throw err;
 fs.stat('/tmp/world', (err, stats) => {
  if (err) throw err;
  console.log(`文件属性: ${JSON.stringify(stats)}`);
});
});
在繁忙的进程中,建议使用异步的方法。 同步的方法会阻塞整个进程,直到完成(停止所有连
接)。
```

可以使用文件名的相对路径。 路径是相对 process.cwd() 的。

大多数 fs 函数可以省略回调函数,在这种情况下,会使用默认的回调函数。 若要追踪最初的调用点、可设置 NODE DEBUG 环境变量:

注意: 不建议省略异步方法的回调函数, 未来的版本可能会导致抛出错误。

```
$ cat script.js
function bad() {
  require('fs').readFile('/');
}
bad();

$ env NODE_DEBUG=fs node script.js
fs.js:88
     throw backtrace;
     ^
Error: EISDIR: illegal operation on a directory, read
     <stack trace.>
```