## 高级node第六单元 (6.3)

2020年6月2日 16:05

## 2,8,16,10进制数字的表示方法

```
// 十进制
const num10 = 129;
// 二进制 以 以 的开头
const num2 = 0b110;
// 八进制 以 0 开头
const num8 = 076;
// 十六进制 以 0 x 开头
const num16 = 0xf23;
```

## js中内置的进制相互转换的方法

## 数字.toString(目标进制) Return <string>

```
// 16进制转19进制
console.log(num16.toString(10))
// 16进制转2进制
console.log(num16.toString(2));
// 16进制转換成2进制
console.log(num10.toString(2));
```

## Buffer相关的api

Buffer是一个单独的内存区域,Buffer类提供了可以直接操作字节的方式,Buffer不需要 리 λ

## 静态方法和属性

- 1. Buffer.alloc(size) 申请一块指定大小的存储空间
- 2. Buffer.byteLength(string | buffer[,encoding]) 获取字节长度
- 3. Buffer.compare(buf1, buf2) => 1 0 -1 可以对buf进行排序
- 4. Buffer.concat(list[,length]) 合并buf
- 5. Buffer.from(string | array | buffer) => buffer 转换并生成buffer
- 6. Buffer.poolSize 默认为8192 缓冲区buffer实例的默认大小
- 7. Buffer.isEncoding(encoding) 判断是否支持该编码格式
- 8. Buffer.isBuffer(obj) 判断该对象是否是buffer实例

## 实例方法和属性

- 1. Buf.fill(string | buffer[,offset[,end[,encoding]]]) => buffer 给buffer中填充内容
- 2. Buf[index] 通过下标的方式可以获取也可以修改字节
- 3. Buf.copy(target[,targetStart[,sourceStart[,sourceEnd]]]) 把buf中的内容拷贝进target中
- 4. Buf.entries() buf的迭代器

- 5. Buf.includes(string | buffer[,byteoffset[,encoding]]) => boolean 用于匹配内容 在buffer中是否存在
- 6. Buf.indexOf(string | buffer[,byteoffset[,encoding]]) => number 用于匹配内容 在buffer中的索引
- 7. Buf.keys() 一个迭代器,但是仅仅遍历出字节所对应的索引
- 8. Buf.length 返回buf的字节长度 同 Buffer.byteLength(buf)
- 9. Buf.slice/subArray([start[,end]]) 截取buffer,相当于浅拷贝
- 10. Buf.toString() 转换buffer为字符串
- 11. Buf.write(string, [start[,end][,encoding]]) => number 给buffer中写入字符串

# 简单使用ws模块,实现 websocket功能

const-WebSocket = require('ws');

#### 服务端代码

```
対

デunction createConection() {

console.log('asaa')

// 与服务器主意情を
client = new WebSocket('ws://localhost:8088')

console.log('080x);

oBox.style.display = 'block'

client.onmessage = (msg) => {

console.log(msg.data);

}

function sendMsg() {

// 给服务器发育息

client.send(oText.value);

}
```