

Q & A

? "RLP 的优缺点"

RLP 编码定义

类型	首字节范围	编码内容
[0x00, 0x7f]的单个字节	[0x00, 0x7f]	字节内容本身
0-55 字节长的字符串	[0x80, 0xb7]	0x80加上字符串长度，后跟字符串二进制内容
超过55个字节的字符串	[0xb8, 0xbf]	0xb7加上字符串长度的长度，后跟字符串二进制内容
0-55个字节长的列表（所有项的组合长度）	[0xc0, 0xf7]	0xc0加上所有的项的RLP编码串联起来的长度得到的单个字节，后跟所有的项的RLP编码的串联组成。
列表的内容超过55字节	[0xf8, 0xff]	0xc0加上所有的项的RLP编码串联起来的长度的长度得到的单个字节，后跟所有的项的RLP编码串联起来的长度的长度，再后跟所有的项的RLP编码的串联组成

- 优点:

1. 存储空间小
2. 易于实现

- 缺点:

1. 与 json 相比，RLP 没有结构，比如存了一个字符串字段，只有值，并不能判断是 "Name" 还是 "Address"，这就需要解析方，明确知道数据的结构