Unicode 编码 Emoji CJK 中文 汉字 过滤正则



玉兔是我啊(关注)

2021.05.20 22:01:04 字数 1,635 阅读 343

Unicode

- 平面0 (0000–FFFF): 基本多文种平面(Basic Multilingual Plane, BMP)
- 平面1 (10000–1FFFF): 多文种补充平面 (Supplementary Multilingual Plane, SMP)
- 平面2 (20000–2FFFF): 表意文字补充平面(Supplementary Ideographic Plane, SIP)
- 平面3 (30000–3FFFF): 表意文字第三平面(Tertiary Ideographic Plane, TIP)
- 平面4 to 13 (40000-DFFFF)尚未使用
- 平面14 (E0000-EFFFF): 特别用途补充平面 (Supplementary Special-purpose Plane, SSP)
- 平面15 (F0000-FFFFF)保留作为私人使用区 (Private Use Area, PUA)
- 平面16 (100000-10FFFF), 保留作为私人使用区 (Private Use Area, PUA)

Unicode 13.0 Character Code Charts Unicode区段

CJK

一、全部范围

范围	说明
2E 8 0- A 4 C	CJK部首补充、康熙部首、表意文字描述符、CJK符号和标点、日文平假名、日文片假名、注音字母、谚文兼容字母、象形字注释标志、注音字母扩展、CJK笔画、日文片假名语音扩展、带圈CJK字母和月份、CJK兼容、CJK统一表意文字扩展A、易经六十四卦符号、CJK统一表意文字、彝文音节、彝文字根
F9 0 0- F A FF	CJK兼容表意文字
FE 1 0- FE 1F	竖排符号
FE 3 0- FE 4F	CJK兼容符号(竖排符号)

范围	说明
FF 0 0- FF EF	全角ASCII、全角中英文标点、半宽片假名、半宽平假名、半宽韩文字母
2 0 0 0 0- 2 A 6 D	CJK统一表意文字扩展B
2 A 7 0 0- 2E B E0	CJK统一表意文字扩展C-F
2F 8 0 0- 2F A 1F	CJK兼容表意文字扩展
3 0 0 0 0 ~ 3 1 3 4 A	CJK统一表意文字扩展G

二、标点符号

字符集	定义范 围	说明
CJK Symbols and Punctuation	3000- 303F	CJK标点符号
Vertical Forms	FE10- FE1F	竖排符号
CJK Compatibility Forms	FE30- FE4F	CJK兼容符号(竖排符号)
Halfwidth and Fullwidth Forms	FF00~F FEF	全角ASCII、全角中英文标点、半宽片假名、半宽平假 名、半宽韩文字母

三、汉字

范围	说明	
2500 2555	こで並みが、中国を対象を主要を与れた	

范围	说明
3100-312F	注音字母
31A0-31EF	注音字母扩展、CJK笔画
3400-4DBF	CJK统一表意文字扩展A
4E00-9FFF	CJK统一表意文字
F900-FAFF	CJK兼容表意文字
20000-2A6DF	CJK统一表意文字扩展B
2A700-2EBE0	CJK统一表意文字扩展C-F
2F800-2FA1F	CJK兼容表意文字扩展
30000-3134A	CJK统一表意文字扩展G

字符集	定义范围	实际范围v13
基本汉字	4E00-9FFF	4E00-9FFC
扩展A	3400-4DBF	3400-4DBF
扩展B	20000-2A6DF	20000-2A6DD
扩展C	2A700-2B73F	2A700-2B734
扩展D	2B740-2B81F	2B740-2B81D
扩展E	2B820-2CEAF	2B820-2CEA1
扩展F	2CEBO-2EBEO	2CEBO-2EBEO
扩展G	30000-3134A	30000-3134A
兼容汉字	F900-FAFF	F900-FAD9
兼容扩展	2F800-2FA1F	2F800-2FA1D
部首扩展	2E80-2EFF	2E80-2EF3
康熙部首	2F00-2FDF	2F00-2FD5
汉字结构	2FF0-2FFF	2FF0-2FFB
汉语注音	3100-312F	3105-312F
注音扩展	31A0-31BF	31A0-31BA
汉字笔画	31C0-31EF	31C0-31E3
自定义扩展	E000-F8FF	E000-F8FF
0	3007	3007

过滤正则

定义范围是Unicode指定的字符区间,实际范围是当前版本真正使用的区间,没使用的区间在后续版本更新会被使用,所以过滤规则已定义范围为准。

○ 虽然在符号区但属于汉字。 易经六十四卦符号不属于汉字。

包含兼容和扩展字符

过滤内 容	正则
CJK 汉	5 0500 \ A465 5000 \ FAFF 5540 \ FF45 5500 \ FF45

写下你的评论... 评论0 赞

评论0 赞

Full Emoji List emoji history index emoji-test.txt

修改后最终的规则可以参考这里emoji_regex.dart。

但是这里 文字类型(无彩色Icon) 的emoji 把 #*0-9 也算在内并不正确。

参考emoji-regex的正则分为3种标准 RGI标准、旧标准、旧标准+文字类型。

emoji

```
1 | #| 20000-2A6DF | CJK统一表意文字扩展B |
   #| 2A700-2EBE0 | CJK統一表意文字扩展C-F |
#| 2F800-2FA1F | CJK兼容表意文字扩展 |
   #| 30000~3134A | CJK统一表意文字扩展G |
    [\U00020000-\U0002A6DF\U000A700-\U0002EBE0\U0002F800-\U0002FA1F\U00030000-\U0003134A]
8
    [\x{20000}-\x{2A6DF}\x{2A700}-\x{2EBE0}\x{2F800}-\x{2FA1F}\x{30000}-\x{3134A}]
10
11
    [\u\{20000\}-\u\{2A6DF\}\u\{2A700\}-\u\{2EBE0\}\u\{2F800\}-\u\{2FA1F\}\u\{30000\}-\u\{3134A\}]
13
```

大于4字不同语言符处理方式不同,可根据需要决定是否添加

过滤内容	正则
CJK 标点符号	[\u3000-\u3006\u3008-\u303F\uFF00-\uFFEF]
中文汉字和符号	[\u3000-\u303F\u4E00-\u9FFF\uFF00-\uFFEF]
仅中文汉字	[\u3007\u4E00-\u9FFF]

过滤内容	正则
CJK 标点符号	[\u3000-\u3006\u3008-\u303F\uFF00-\uFFEF]
中文汉字和符号	[\u3000-\u303F\u4E00-\u9FFF\uFF00-\uFFEF]
仅中文汉字	[\u3007\u4E00-\u9FFF]

不含兼容和扩展字符

1	CJK 常用汉字和符号(无全角内容)
2	[\u2E80-\uA4CF\uF900-\uFAFF\uFE10-\uFE1F\uFE30-\uFE4F]
3	
4	CJK 汉字和符号(无竖排符号)
5	[\u2E80-\uA4CF\uF900-\uFFF00-\uFFEF]
6	
7	CJK 汉字和符号(无竖排符号和全角)
8	[\u2E80-\uA4CF\uF900-\uFAFF]
9	
10	CJK 汉字(无符号和全角)
11	[\u3007\u2E80-\u2FFF\u3040-\uA4CF\uF900-\uFAFF]
12	
13	中文汉字和符号(无全角内容)
14	[\u2E80-\u2FFF\u3000-\u303F\u3100-\u312F\u31A0-\u31EF\u3400-\u4DBF\u4E00-\u9FFF\uF900-\uFAFF\u

常用其它过滤判断

过滤内 容	正则
CJK 标 点符号	[\u3000-\u3006\u3008-\u303F\uFE10-\uFE1F\uFE30-\uFE4F\uFF00-\uFFEF]
中文汉 字和符 号	[\u2E80-\u2FFF\u3000-\u303F\u3100-\u312F\u31A0-\u31EF\u3400-\u4DBF\u4E00-\u9FFF\uF900-\uFAFF\uFE10-\uFE1F\uFE30-\uFE4F\uFF00-\uFFF]
仅中文 汉字	[\u3007\u2E80-\u2FFF\u3100-\u312F\u31A0-\u31EF\u3400-\u4DBF\u4E00-\u9FFF\uF900-\uFAFF]

编码	说明
\u00A0	不间断空格NDSP
\u0020	半角空格SP
\u3000	全角空格IDSP
\u200F	右至左符号
\uFE0E	文本变体选择器
\uFE0F	emoji变体选择器

上標和下標數字

上標和下標字母

参考

中文字符集Unicode 编码范围 - 干干秀字 中文在unicode中的编码范围 Unicode 编码范围和中文编码范围 Regular Expressions Unicode



写下你的评论...

全部评论 0 只看作者 按时间倒序 按时间正序

写下你的评论... 评论0 赞