

UBB语法

UBB的解析

一个有效的UBB节点结构分为三个部分,示例如下:

```
[url href=http://www.guokr.com"]果壳网[/url]
```

- a. 起始标签: [url href=http://www.guokr.com]
- b. 内容块: 果壳网
- c. 结束标签: [/url]

其他关键部分:

- a. 标签名: /[a-zA-Z0-9]+/, 有大小写无关的英文字母与数字组成
- b. 属性: " href=http://www.guokr.com", 起始标签中去掉 "["、"]" 和标签名{

1. 标签的特性

标签的特性有三个:

- a. canContains表示此标签可以包含的标签: 字符串, 例如: 'bold,italic','*'
- b. canWrap是否可换行: bool值, 表示标签内容块是否可以换行
- c. isBlock是否是块级元素: bool值, 表示标签转换成HTML元素后该HTML元素是否

稍后再讲这三个特性的作用。

| 标签名 | 属性 | canContains | canWrap | isBlock | 样例 | HTML |
|--------|----------------------------|-------------------------------|---------|---------|--|--|
| bold | 无 | 'bold,italic,color,url' | false | false | [bold]加粗[/bold] | 加粗 |
| italic | 无 | 'bold,italic,color,url' | false | false | [italic]斜体[/italic] | <i>加粗</i> |
| color | =#000 | 'bold,italic,color,url' | false | false | [color=blue]蓝色[/color] | 蓝色 |
| url | href=http://www.guokr.com/ | 'bold,italic,color,url,image' | false | false | [url href=http://www.guokr.com]果壳网[/url] | 果壳网 |
| image | 无 | " | false | false | [image]http://www.guokr.com/skin/images/3-logo.png[/image] | |

| 标签名 | 属性 | canContains | canWrap | isBlock | 样例 | HTML |
|-------|----|-------------|---------|---------|--|---|
| video | 无 | " | false | false | [video]http://player.youku.com/player.php/sid/XNDMwNDEzMjc2/v.swf[video] | <p>前端预览：</p> <p>后端生成：</p> <pre><embed src="http://player.youku.com/player.php/sid/XNDMwNDEzMjc2/v.swf" type="application/x-shockwave-flash" allowscriptaccess="sameDomain" allowfullscreen="true" wmode="transparent" width="480" height="400"></pre> |
| flash | 无 | " | false | false | [flash]http://player.youku.com/player.php/sid/XNDMwNDEzMjc2/v.swf[flash] | <p>前端预览：</p> <p>后端生成：</p> <pre><embed src="http://player.youku.com/player.php/sid/XNDMwNDEzMjc2/v.swf" type="application/</pre> |

| 标签名 | 属性 | canContains | canWrap | isBlock | 样例 | HTML |
|------------|----|-------------|---------|---------|--------------------------------------|--|
| | | | | | | x-shockwave-flash" allowscriptaccess= "sameDomain" allowfullscreen="tr ue" wmode="transpare nt" width="480" height="400"> |
| blockquote | 无 | '*' | true | true | [blockquote]引用别人的评论 [/blockquote] | <blockquote>引用别人的评论 </blockquote> |
| ul | 无 | '*' | true | true | [ul] 第一条 第二条 [/ul] | 第一条 第二条 |
| ol | 无 | '*' | true | true | [ol] 第一条 第二条 [/ol] | 第一条 第二条 |
| ref | 无 | ' | false | true | [ref]引用别人的评论[/ref] p | 前端预览： <div class="gui-ubb-ref">http://www.guokr.com/article/176586/</div> 后端生成： <div class="gui-ubbv-ref-bd"> <div class="gui-ubbv-ref-bd"> <img width="110" height="86" alt="高潮来了才会喊？" src="http://img1.g |

| 标签名 | 属性 | canContains | canWrap | isBlock | 样例 | HTML |
|-----|----|-------------|---------|---------|----|--|
| | | | | | | uokr.com/gkimage /hx/w3/9d/hxw39 d.png"> <h3>高潮来了才 会喊？</h3> 评论 151 推 荐 15 <p class="gui- ubbv-ref-bd-desc"> 人们常说，高潮来 了你就喊！女性叫 床和性高潮之间真 的是联系在一起的 吗？也许你想太多 了！查看全文 </p> </div> </div> |

1. 换行处理

换行使用
标签替换；

当canWrap为true时，标签的内容块可以换行。并且此标签转换成HTML之后一定是block元素。当canWrap为false时，标签的内容块不可以换行，并会进行容错处理（稍后再解释）。注意canWrap为false并不意味着该标签转换后的HTML元素一定不是block元素，例如ref标签的canWrap为false，但是转换后的HTML元素是DIV（block元素）。

当isBlock为true时，紧随标签之后的换行不会被转换成
。以此避免如下情况：

```
ubb为：
[ref]http://www.guokr.com/post/263028/[ref]
12
```

结果为：

引用 馒头老妖 的帖子

【冷犯罪】蝇头小利惹来深度邪恶：道德的防线啊，你为...

评论 16 | 推荐 2

近日,《赫芬顿邮报》、《枪口还冒烟哩》等媒体报导了一起颇有些无聊又可恨的案件:一名米国小伙,在购买了药品并使用后再重新装好包装退货,被店员识破并被捕。此案于上月月底(2012-06-28... [查看全文](#)

12

2. 转义

反斜杠“\”为转义符号,即“[”或“]”会被转义显示成“\[”或“\]”。

例如:[bold]aaa[/bold] 输出显示结果为[bold]aaa

3. 容错处理

原则是:尽量保留开始标签,自动补全结束标签。结束标签不匹配则丢弃。

a. canWrap为false时,标签内容部分包含换行

解决方案,拆分并逐行自动补全。例如:

```
[bold]aaa
bbbb[/bold]
```

转换成:

```
[bold]aaa[/bold]
[bold]bbbb[/bold]
```

b. 标签不匹配情况

情况一:[bold]aaaa

结果:[bold]aaaa[/bold]

自动补全结束标签

情况二:aaaa[/bold]

结果:aaaa

抛弃多余的结束标签

情况三:[bold][italic]aaaa[/bold]bbb[/italic]

结果:

步骤一:[bold][italic]aaaa[/italic]

找到未匹配标签bold,自动补全italic结束标签

步骤二:[bold][italic]aaaa[/italic][bold][italic]bbb

[/bold]找到标签匹配,并将前一个自动补全的[italic]标签同时放到[/bold].

步骤三:[bold][italic]aaaa[/italic][bold][italic]bbb[/italic]

[/italic]找到标签匹配

情况四:[bold]aaaa[/bold][italic]ccc[/italic]bbb[/bold]

结果:[bold]aaaa[/bold][italic]ccc[/italic]bbb

抛弃无法匹配的结束标签

情况五：`[bold][italic]aaaa[/bold]bbb`

结果：

步骤一：`[bold][italic]aaaa[/italic]`

找到未匹配标签**bold**，自动补全**italic**结束标签

步骤二：`[bold][italic]aaaa[/italic][b>bold][italic]bbb`

`[/bold]`找到标签匹配，并将前一个自动补全的**italic**标签同时放到**[/bold]**。

步骤三：`[bold][italic]aaaa[/italic][b>bold][italic]bbb[/italic]`

最后自动闭合剩余的

c. 与标签包含规则相悖

情况一：前一个标签不能包含后一个标签，但后一个标签可以包含前一个标签

解决方案，在自动补全前几个标签。例如：

```
[bold][italic][ul]
aaa
bbbb
[/ul]ccc[/italic][b>bold]
```

转换成：

```
[bold][b>bold][ul][bold][italic][b>italic][b>bold]
[bold][italic]aaa[/italic][b>bold]
[bold][italic]bbbb[/italic][b>bold]
[bold][italic][b>italic][b>bold][b>ul][bold][italic]ccc[/italic]
```

步骤一：`ul`开始标签优先级大于**bold**和**italic**开始标签，于是自动补全**bold**和**italic**

步骤二：**bold**和**italic**不支持内部换行，补全

步骤三：**bold**结束标签，找到已匹配标签**bold**，自动将前一个**bold**开始标签同时做为

情况二：标签不能互相包含

解决方案，在自动补全前几个标签。例如：

```
[bold][ref]aaa[/ref]ccc[/bold]
```

转换成：

```
[bold][b>bold][ref]aaa[/ref][bold]ccc[/bold]
```

步骤一：`ul`开始标签优先级大于**bold**开始标签，于是自动补全**bold**结束标签；

步骤二：**bold**结束标签，找到已匹配标签**bold**，自动将前一个**bold**开始标签同时做为