## article

**元素名称** article

**描述** 文章的根元素

**子元素**

|  |  |
| --- | --- |
| head | 描述文章信息 |
| content | 描述文章结构信息 |
| view | 描述文章显示信息 |

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| id | 编号值 | 文章唯一编号 |
| type | 1 古文（默认）  2 现代文 | 文章类型 |
| version | 1.0 | sdoc版本号 |

## head

**元素名称** head

**描述** 描述文章信息

**子元素**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **描述** | **备注** |
| title | 题目 |  |
| authors | 作者 | 描述多位作者 |
| book | 书籍信息 | 从属的书籍信息 |
| date | 文章时间信息 |  |
|  |  |  |

## title

**元素名称** title

**描述** 文章题目

**子元素**

|  |  |
| --- | --- |
| subtitle | 描述文章信息 |
|  |  |

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| name | 字符串 | 题目原文名 |
| note | 字符串 | 题目注释 |
| type | 1 | 题目类型 |

## subtitle

**元素名称** subtitle

**描述** 文章子题目

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| name | 字符串 | 题目原文名 |
| note | 字符串 | 题目注释 |
| type | 数字 | 子题目类型 |

## authors

**元素名称** authors

**描述** 描述文章的作者信息

**子元素**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **描述** | **备注** |
| author |  | 一个或者多个作者 |
|  |  |  |

## author

**元素名称** author

**描述** 描述文章的每个作者的信息

**子元素**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **描述** | **备注** |
| author | 单个作者 |  |
|  |  |  |

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| name |  | 作者名 |
| id |  | 作者编号（通过编号去关联作者表）  “作者表”包含作者的生卒、朝代、生平等信息 |
| note | 字符串 | 作者注释 |
| type | 数字  0: 原文作者  1: 批注作者  2: 出版作者  3: 再版作者 | 作者类型 |

## book

**元素名称** book

**描述** 描述文章的所属的书籍信息

**子元素**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **描述** | **备注** |
| relation |  | 文章和书籍的关系 |
|  |  |  |

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| name |  | 书名 |
| id |  | 书的唯一编号（关联书的相关表格）  “书”表格包括书的描述，如书的作者、年代、目录等 |
| note | 字符串 | 书注释 |
| type | 数字（1） | 书类型 |
| volume | 字符串 | 卷 |
| issue | 字符串 | 期 |
| start\_page | 字符串 | 起始页码 |
| end\_page | 字符串 | 结束页码 |
| pages | 字符串，如（1,2,3） | 页码编号，以”,”区分每一页 |

## relation

**元素名称** relation

**描述** 描述文章和书籍之间的关系

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| note | 字符串 | 注释 |
| type | 数字 | 关系类型 |

## date

**元素名称** date

**描述** 描述文章的时间信息

**子元素**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **描述** | **备注** |
| publish\_date |  | 出版时间 |
| writing\_date |  | 作者创作这篇文章的时间 |

## publish\_date

**元素名称** publish\_date

**描述** 出版时间

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| year | 字符串 | 年份，格式AD1981 |
| dynasty | 字符串 | 朝代 |
| note | 字符串 | 注释 |

格式：公元后AD，公元前BC

## writing\_date

**元素名称** writing\_date

**描述** 描述文章的时间信息

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| year | 字符串 | 年份，格式AD1981 |
| dynasty | 字符串 | 朝代 |
| note | 字符串 | 注释 |

## content

**元素名称** content

**描述** 描述文章的内容信息

**子元素**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **描述** | **备注** |
| text |  | 文本，对应 0:文本模式 |
| page |  | 页码，对应 1:单页模式，具有多个page |
| div |  | 分区域，对应2:混合模式，具有多个div |
|  |  |  |

**三个子元素因为模式的不同，or的关系**

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| page\_mode | 2:混合模式  1:单页模式  0:文本模式 | 单页模式，需要对应具有图片、表格等情况 |

## text

**元素名称** text

**描述** 文本样式

**子元素**

|  |  |
| --- | --- |
| **section** | 描述章节 |

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| direction | 0: 默认竖排模式  1: 横排模式 | 文字方向 |
| column | 数字 | 每页几列 |
| id | 编号 | 唯一编号 |
| type | 0: 默认规则模式  1: 顶格模式 | 是否规则，如顶格 |

## section

**元素名称** section

**描述** 章

**子元素**

|  |  |
| --- | --- |
| **subsection** | 描述子标题，可以没有 |
| **paragraph** | 段落 |

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| name | 字符串 | 章节名称 |
| type | 数字 | 类型（原有、后添加等） |
| id | 编号 | 唯一编号 |

## subsection

**元素名称** subsection

**描述** 章

**子元素**

|  |  |
| --- | --- |
| **paragraph** | 段落 |
| **subsection** | 描述子标题，可以没有 |

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| name | 字符串 | 章节名称 |
| type | 数字 | 类型（原有、后添加等） |
| id | 编号 | 唯一编号 |
| level | 数字 | 级别，如2级子标题 |

## paragraph

**元素名称** paragraph

**描述** 段落

**子元素**

|  |  |
| --- | --- |
| **sentence** | 句 |

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| type | 0:普通段落  1:强调分段 | 类型 |
| id | 编号 | 唯一编号 |
| note | 字符串 | 对段落的注释 |
|  |  |  |

## sentence

**元素名称** sentence

**描述** 句子

**子元素**

|  |  |
| --- | --- |
| **word** | 字 |

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| type | 0:普通段落  1:强调 | 类型 |
| id | 编号 | 唯一编号 |
| note | 字符串 | 对句子的注释 |
| note\_type |  | 注释类型（角注、边注、批注） |

## word

**元素名称** word

**描述** 词

**子元素**

|  |  |
| --- | --- |
| **word\_note** | 出现在正文中，对字的注释 |
| **char** | 单个字 |

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| id | 编号 | 唯一编号 |
| note | 字符串 | 对句子的注释 |
| note\_type |  | 注释类型（角注、边注、批注） |

## char

**元素名称** char

**描述** 字

元素内容 单个字

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| **id** | **编号** | **唯一编号（非常重要，和view里面对应）** |
| code | unicode编码 | 字的编码（可以对应自己编码的Unicode） |

## word\_note

**元素名称** word\_note

**描述** 正文中的注释

**元素内容** 字符串

**子元素**

|  |  |
| --- | --- |
| **char** | 单个字 |

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| id | 编号 | 唯一编号 |

## page

**元素名称** page

**描述** 单页画布

**子元素**

|  |  |
| --- | --- |
| **panel** | 描述每个部分，会有一个或者多个panel |

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| layout | 0: 默认排列式布局（Flowlayout）  1: 边缘定位布局 （borderlayout）  2：盒式定位布局  （boxlayout） | 布局方式 |
| id | 编号 | 唯一编号 |
| page\_no | 数字 | 页码编号（第几页） |
| direction | 0: 默认竖排模式  1: 横排模式 | 布局方向，仅对“排列式布局”有效 |

## panel

**元素名称** panel

**描述** 基本的面板，每个panel里面都是排列式布局

**子元素**

|  |  |
| --- | --- |
| **textfield** | 文本区域（一个或多个） |
| **img** | 图片区域（一个或多个） |
| **table** | 表格区域（一个或多个） |

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| id | 编号 | 唯一编号 |
| position | 1: 上  2: 下  3: 左  4: 右  5: 中 | 仅对“边缘定位布局”有效 |
| direction | 0: 默认竖排模式  1: 横排模式 | panel内各个内容的排列方向 |
| row\_number | int | 行号（处于第几行），仅对“boxlayout”有效 |
| column | int | 列号（处于第几列），仅对“boxlayout”有效 |
| border | 1111 | 边框情况，分别代表“上下左右”，1代表有，0代表无，仅对“boxlayout”有效 |

## textfield

**元素名称** textfield

**描述** 文本框

**子元素**

|  |  |
| --- | --- |
| paragraph | 段落（同text模式） |

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| id | 编号 | 唯一编号 |
| position | 位置编号 | 排第几个 |
| direction | 0: 默认竖排模式  1: 横排模式 | 文字方向 |

## img

**元素名称** img

**描述** 图片

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| **id** | **编号** | **唯一编号（非常重要，和view里面对应）** |
| src | 路径 | 图片的磁盘路径 |
| note | 字符串 | 对于图片的描述 |
| name | 字符串 | 图片的名称 |
| position | 位置编号 | 排第几个 |

## table

**元素名称** table

**描述 表格**

**子元素**

|  |  |
| --- | --- |
| **panel** | 一个或者多个，每一个方框定义为panel |
|  |  |

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| id | 编号 | 唯一编号 |
| row | int | 行（总共几行） |
| column | int | 列（总共几列） |
| type | 0：规则  1：不规则 | 是否规则 |

## div

**元素名称** div

**描述** 混合模式分区域

**子元素**

|  |  |
| --- | --- |
| **text** | 描述文字模式区域 |
| **page** | 描述单页模式区域 |

**or的关系**

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| id | 编号 | 唯一编号 |
| no | 数字，从1开始 | 区域编号 |
| start\_page |  | 区域的开始页码 |
| end\_page |  | 区域的结束页码 |
| page\_mode | 1:单页模式  0:文本模式 | 0，对应子元素是text；1，对应子元素是page |

**<div** no**=’1’><text>…..**

**<div** no**=’2’><page>…..**

## view

**元素名称** view

**描述** 描述文章的显示信息

**子元素**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **描述** | **备注** |
| svg | 按页显示 | 每一个svg是独立的一页，具有一个或者多个svg |

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| count | int | 总共多少页 |
| pages | String | 页码编号（用,分隔） |
|  |  |  |

## svg

**元素名称** svg

**描述** 显示文字、图片、表格等元素

**子元素**

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **描述** |
| g | 段落 |
| tspan | 文字块 |
| text | 文字 |
| image | 图片 |

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **描述** |
| width | int（像素） | 宽 |
| height | int（像素） | 高 |
| notes | String | 当前页的说明性注释，原文显示中可能没有 |
| **id** | **编号** | **唯一编号，如果content是page模式，对应相应的id** |
| page\_no | 数字 | 页码编号（第几页） |

## g

**元素名称** 段落

**描述** 包含文字块以及文字

**子元素**

|  |  |
| --- | --- |
| tspan | 文字块 |
| text | 文字 |
| path | 同svg标准 |
| rect | 同svg标准 |
| line | 同svg标准 |

## tspan

**元素名称** 文字块

**描述** 包含文字块以及文字

元素的内容 具体内容

**属性**

|  |  |
| --- | --- |
| tx | 相对 text 改变的 x |
| ty | 相对 text 改变的 y |
| textLength | 文字长度 |
| lengthAdjust | 文字适应 |
| rotate | 旋转角度 |
|  |  |

**子元素**

|  |  |
| --- | --- |
| **text** | 文字 |

## text

**元素名称** 文字

**描述** 文字

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | x坐标 |  |
| y | y坐标 |  |
| **id** | **唯一标识** | **对应到content里面char的id** |
| fill | text中文本颜色 |  |
| font-family | 字体 |  |
| font-size | 字体大小 |  |
| font-weight | 字体权重 |  |
| rotate | 旋转角度 |  |
| writing-mode | 设置文字的展示方向 | lr-tb | rl-tb | tb-rl | lr | rl| tb | inherit |
| glyphorientationvertical | 设置垂直字形取向。当  文字竖排时，用此来具体设置。 | （当文字横排时，可以用'glyphorientationhorizontal' 属性来具体设置） |
| direction | 设置文本的排列方式 | ltr | rtl | inherit |
| unicode-bidi | 设置文本的双向方式 | normal|embed|bidioverride | inherit |
| text-anchor | 设置文本的排列属性 | start | middle | end | inherit |
| text-decoration |  | none | [ underline || overline || linethrough || blink ] | inherit |
| letter-spacing | 字母间距 | normal | <length> | inherit |
| word-spacing | 词间距 | normal | <length> | inherit |

## image

**元素名称** 图片

**描述** 图片

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| height | 高度 |  |
| width | 宽度 |  |
| **id** | **唯一标识** | **对应到content里面img的id** |
| xlink:href | 链接 |  |
| x | 起始 x |  |
| y | 起始 y |  |

## path

**元素名称** svg路径

**描述** svg路径，用于定义特殊图形

**属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| d | 路径 |  |
| style | path样式 | "fill:white;stroke:red;stroke-width:2" |

## rect

**元素名称** 矩形

**描述** 矩形，表格用rect和line绘制出来

**属性**

|  |  |
| --- | --- |
| height | 高度 |
| width | 宽度 |
| style | 风格 |
| x | 起始x |
| y | 起始y |

## line

**元素名称** 线

**描述** 线

**属性**

|  |  |
| --- | --- |
| x1 | 起始x |
| y1 | 起始y |
| x2 | 终点x |
| y2 | 终点y |
| style | 风格 |