- 1. typora标题自动编号
- 2. 可折叠的代码栏
- 3. 有序列表多重编号
- 4. mermaid
  - 1. 资料链接
  - 2. 图标方向
  - 3. 节点定义
  - 4. 节点间的连线
  - 5. 子图表
  - 6. 图表类型及示例
    - 1. 时序图——sequenceDiagram
    - 2. 流程图——flowchart
    - 3. Gantt
    - 4. 类图——classDiagram
    - 5. 状态图——stateDiagram
    - 6. 饼图——pie
    - 7. 实体关系图——erDiagram
  - 7. 更新typora集成的mermaid版本
    - 1. 当前版本
    - 2. 升级typora自带的mermaid版本方法
    - 3. mermaid仓库的编译方法
- 5. SliDev
- 6. 导出
  - 1. word导出
  - 2. pdf导出
- 7. 公式
  - 1. 常用公式代码
    - 1. 上下标
    - 2. 分式
    - 3. 省略号
    - 4. 开根号
    - 5. 矢量
    - 6. 积分
    - 7. 导数与微分
    - 8. 极限
    - 9. 累加
    - 10. 累乘

```
11. 希腊字母12. 三角函数
```

13. 对数函数

14. 运算符

15. 其他特殊字符

16. 分段函数

17. 方程组

18. 空格

19. 矩阵

20. 行列式

21. 推导过程

22. 参考资料

8. typora下载地址

## typora标题自动编号

方案: 修改css

步骤:

- 1. 打开typora的theme文件夹,创建base.user.css文件
- 2. 写入内容如下:

```
.sidebar-content {
    counter-reset: h1
}
.outline-h1 {
    counter-reset: h2
}
.outline-h2 {
    counter-reset: h3
}
.outline-h3 {
    counter-reset: h4
.outline-h4 {
    counter-reset: h5
.outline-h5 {
    counter-reset: h6
}
```

```
.outline-h1>.outline-item>.outline-label:before {
    counter-increment: h1;
    content: counter(h1) ". "
}
.outline-h2>.outline-item>.outline-label:before {
    counter-increment: h2:
    content: counter(h1) "." counter(h2) ". "
}
.outline-h3>.outline-item>.outline-label:before {
    counter-increment: h3;
    content: counter(h1) "." counter(h2) "." counter(h3) ". "
}
.outline-h4>.outline-item>.outline-label:before {
    counter-increment: h4;
    content: counter(h1) "." counter(h2) "." counter(h3) "." counter(h4) ".
}
.outline-h5>.outline-item>.outline-label:before {
    counter-increment: h5;
    content: counter(h1) "." counter(h2) "." counter(h3) "." counter(h4) "."
counter(h5) ". "
}
.outline-h6>.outline-item>.outline-label:before {
    counter-increment: h6;
    content: counter(h1) "." counter(h2) "." counter(h3) "." counter(h4) "."
counter(h5) "." counter(h6) ". "
/** initialize css counter */
#write {
  counter-reset: h1
}
h1 {
 counter-reset: h2
}
h2 {
   counter-reset: h3
}
h3 {
  counter-reset: h4
}
h4 {
  counter-reset: h5
}
h5 {
   counter-reset: h6
}
```

```
/** put counter result into headings */
#write h1:before {
    counter-increment: h1;
    content: counter(h1) ". "
}
#write h2:before {
    counter-increment: h2:
    content: counter(h1) "." counter(h2) ". "
}
#write h3:before,
h3.md-focus.md-heading:before /** override the default style for focused
headings */ {
    counter-increment: h3;
    content: counter(h1) "." counter(h2) "." counter(h3) ". "
}
#write h4:before,
h4.md-focus.md-heading:before {
    counter-increment: h4;
    content: counter(h1) "." counter(h2) "." counter(h3) "." counter(h4) ".
11
}
#write h5:before,
h5.md-focus.md-heading:before {
    counter-increment: h5;
    content: counter(h1) "." counter(h2) "." counter(h3) "." counter(h4) "."
counter(h5) ". "
}
#write h6:before,
h6.md-focus.md-heading:before {
    counter-increment: h6;
    content: counter(h1) "." counter(h2) "." counter(h3) "." counter(h4) "."
counter(h5) "." counter(h6) ". "
}
/** override the default style for focused headings */
#write>h3.md-focus:before,
#write>h4.md-focus:before,
#write>h5.md-focus:before,
#write>h6.md-focus:before,
h3.md-focus:before,
h4.md-focus:before,
h5.md-focus:before,
h6.md-focus:before {
    color: inherit;
    border: inherit;
    border-radius: inherit;
    position: inherit;
    left:initial;
    float: none;
    top:initial;
    font-size: inherit;
    padding-left: inherit;
    padding-right: inherit;
    vertical-align: inherit;
```

```
font-weight: inherit;
line-height: inherit;
}
```

## 可折叠的代码栏

方案: 使用detail标签

这个效果一般

#### 效果演示

▶ 折叠代码块

## 有序列表多重编号

```
/** 自定义有序列表 **/
ol ol {
    list-style-type: lower-roman;
}

ol ol ol {
    list-style-type: lower-latin;
}
```

#### mermaid

# 资料链接鬥

官网

github项目地址

文档

## 图标方向

语法如下

graph 方向描述 其他语句

其中方向描述为

用词	含义
TB	从上到下
BT	从下到上
RL	从右到左
LR	从左到右

# 节点定义

语法	说明
start[start]	直角矩形
start(start)	圆角矩形
start([start])	体育场形
start[[start]]	长灯光形
start[(start)]	圆柱体形
start((start))	正圆形

语法	说明
start>start]	标签形
start{start}	菱形
start{{start}}	六角形
start[/start/]	平行四边形
start[\start]	反向平行四边行
start[/start]	梯形
start[\start/]	倒梯形

graph TB 矩形[矩形] 圆角矩形(圆角矩形) 体育场型([体育场形]) 长灯光形[[长灯光形]] 正圆形((正圆形)) 圆柱体形[(圆柱体形)] 标签形>标签形]

flowchart 菱形{菱形} 六角形{{六角形}} 平行四边形[/平行四边形/] 反向平行四边形[\反向平行四边形\] 梯形[/梯形\] 倒梯形[\倒梯形/]

需要注意的是,如果节点的文字中包含标点符号,需要时用双引号包裹起来。 另外如果希望在文字中使用换行,请使用 **<br/>** 替换换行

# 节点间的连线

长度	1	2	3
正常			
普通带箭头	>	>	>
粗	===	====	=====

长 <u>楼</u>	1	2	3
粗带箭头	==>	===>	====>
点缀			
	>	>	>

```
flowchart TB
A1---B1
A2-->B2
A3--a-->B3
A4===B4
A5-.-B5
A6-.a.-B6
A7--a---B7
```

#### 特殊连线

```
flowchart TB
A--oB--xC & D
D<-->E
```

# 子图表

#### 使用以下语法添加子图表

```
subgraph 子图表名称
子图表中的描述语句。。。
end
```

```
graph LR
id1(圆角矩形)--普通线-->id2[矩形]
subgraph 子图表
id2==粗线==>id3{菱形}
id3--虚线-->id4>右向旗帜]
id3--无箭头---id5((圆形))
end
id6[id6]-->id2
```

### 图表类型及示例

目前typora支持以下类型

#### 时序图——sequenceDiagram

```
sequenceDiagram
   Alice->>Bob:Hello Bob, how are you?
   alt is sick
   Bob->>Alice:Not so good
   else is well
   Bob->>Alice:Feeling fresh like a daisy
   end
   opt Extra response
   Bob->>Alice: Thank you for asking
   end
```

#### **Description Type** Solid line without arrow -> --> Dotted line without arrow Solid line with arrowhead ->> Dotted line with arrowhead -->> Solid line with a cross at the end -X Dotted line with a cross at the end. --X -) Solid line with an open arrow at the end (async) --) Dotted line with a open arrow at the end (async)

```
sequenceDiagram
A->>B:hello
```

#### 流程图——flowchart

```
graph LR
A[hard edge]-->B(round edge)
```

```
B-->C(Decision)
C--One-->D[Result one]
C-->|Two|E[Result two]
```

#### **Gantt**

```
gantt
dateFormat YYYY-MM-DD
title Adding GANTT diagram functionality to mermaid
section A section
Completed task
                         :done,
                                   des1, 2014-01-06,2014-01-08
Active task
                         :active, des2, 2014-01-09, 3d
Future task
                                 des3, after des2, 5d
                         :
                                  des4, after des3, 5d
Future task2
                          :
section Critical tasks
Completed task in the critical line :crit, done, 2014-01-06,24h
                                :crit, done, after des1, 2d
Implement parser and jison
Create tests for parser
                                  :crit, active, 3d
Future task in critical line
                                 :crit, 5d
Create tests for renderer
                                   :2d
Add to mermaid
                                   :1d
section Documentation
Describe gantt syntax
                                   :active, a1, after des1, 3d
Add gantt diagram to demo page
                                 :after a1 , 20h
Add another diagram to demo page :doc1, after a1 , 48h
section Last section
Describe gantt syntax
                                   :after doc1, 3d
Add gantt diagram to demo page
                                  : 20h
Add another diagram to demo page
                                  : 48h
```

#### 类图——classDiagram

#### relationship

Туре	Description
<	Inheritance
*	Composition
0	Aggregation
>	Association
	Link (Solid)
>	Dependency
>	Realization
	Link (Dashed)

### 状态图——stateDiagram

```
stateDiagram
    direction LR
    [*]-->Still:init
    Still-->[*]
    %* this is a comment

Still-->Moving:move
    Moving-->Still:stop

Moving-->Crash %* this is a comment
    Crash-->[*]
```

```
stateDiagram-v2
[*] --> Active

state Active {
    [*] --> NumLockOff
    NumLockOff --> NumLockOn : EvNumLockPressed
    NumLockOn --> NumLockOff : EvNumLockPressed
    --
    [*] --> CapsLockOff
    CapsLockOff --> CapsLockOn : EvCapsLockPressed
    CapsLockOn --> CapsLockOff : EvCapsLockPressed
    --
    [*] --> ScrollLockOff
    ScrollLockOff --> ScrollLockOn : EvScrollLockPressed
    ScrollLockOn --> ScrollLockOff : EvScrollLockPressed
}
```

#### 饼图——pie

```
pie
title Pie Chart
"Dogs":386
"Cats":85
"Rats":150
```

### 实体关系图——erDiagram

```
erDiagram

Customer ||--o{ Order : places
Order ||--|{Line-Item:contains
Customer}|..|{Delivery-Address :uses
```

# 更新typora集成的mermaid版本

#### 当前版本

info

#### 升级typora自带的mermaid版本方法

参看链接: Typora不支持最新Mermaid语法的解决办法

mermaid git repo

#### 操作方法:

- 1. 打开package.json,发现其中的scripts中有build命令
- 2. 使用yarn build命令,用于生成编译后的js文件,一般生成在根目录下
- 3. 将这个新生成的js文件替换到typora的mermaid目录下

#### mermaid仓库的编译方法

- 1. 安装npm或yarn, 此处以npm为例
- 2. execute npm install -g npm to upgrade npm to the latest version
- 3. 运行命令npm run install, 安装必要的依赖
- 4. 打开工程目录下package.json文件,关键参数都写在里面,如当前版本version,输出目录exports,运行命令等。查看script等命令

```
"scripts": {
    "build:development": "webpack --mode development --progress --color",
    "build:production": "webpack --mode production --progress --color",
    "build": "concurrently \"yarn build:development\" \"yarn build:production\"",
    "postbuild": "documentation build src/mermaidAPI.js src/config.js src/defaultConfig.js --shallow -f
    "build:watch": "yarn build:development --watch",
    "release": "yarn build",
    "lint": "eslint ./ --ext js,html",
    "lint-fix": "yarn lint --fix"
```

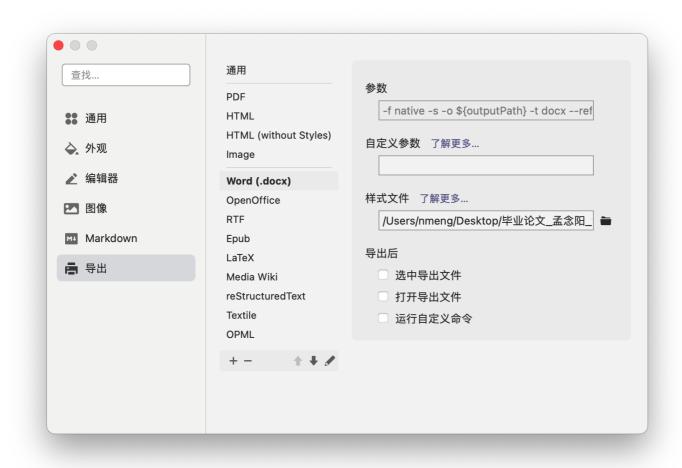
- 5. 运行npm run build命令, 生成工程文件。
- 6. 生成完成后在工程根目录下得到一个dist文件夹,其中mermaid min js文件就是目标文件,执行文件替换即可

#### **SliDev**

SliDev使用指南

## 导出

### word导出



样式文件参数影响 --reference-doc, 此处应该放置编辑好大纲格式的word文件

```
-f native -s -o ${outputPath} -t docx --reference-doc
"/Users/nmeng/Library/Application
Support/abnerworks.Typora/themes/export.css"
```

## pdf导出

## 公式

## 常用公式代码

#### 上下标

算式	Markdown
\$x^2 \$	x^2
\$y_1 \$	y_1

## 分式

算式	markdown	
1/2	1/2	
1/2	\frac{1}{2}	

## 省略号

省略号	Markdown
• • •	\cdots

## 开根号

算式	markdown
$\sqrt{2}$	\sqrt{2}
√ <del>5</del>	

### 矢量

算式	markdown
$\vec{a}$	\vec{a}
$\ a\ $	

## 积分

算式 md

算式	md
$\int x dx$	\int{x}dx
$\int_{1}^{2} x dx$	$\int_{1}^{2}{x}dx$
$\int_{1}^{2} x dx$	
$\iint x dx$	
<i>∮ xdx</i>	
\oiint{x}dx	

## 导数与微分

eq	md
a'	
a"	
a <sup>'</sup>	

 $\frac{f}{f} \ x}$ 

## 极限

算式	md
$\lim a + b$	\lim{a+b}
$\lim_{n\to+\infty}$	<pre>\lim_{n\rightarrow+\infty}</pre>

## 累加

算式	md
$\sum a$	\sum{a}
$\sum_{n=1}^{100} a_n$	\sum_{n=1}^{100}{a_n}

#### 累乘

算式	md
$\prod x$	\prod{x}
$\prod_{n=1}^{99} x_n$	\prod_{n=1}^{99}{x_n}

# 希腊字母

大写	md	小写	md
Alpha	А	α	\alpha
В	В	β	\beta
Γ	\Gamma	γ	\gamma
Δ	\Delta	δ	\delta
\Epsilon	\Epsilon	$\epsilon$	\epsilon
		Е	\varepsilon
∖Zeta	Z	ζ	\zeta
∖Eta	Н	η	\eta
Θ	\Theta	θ	\theta
∖lota	\lota	1	∖iota
\Kappa	\kappa	К	\kappa
Λ	\Lambda	λ	\lambda
\Mu	М	μ	\mu
\Nu	N	v	\nu
Ξ	\Xi	ζ	\xi
\Omicron	0	0	\omicron
П	\Pi	$\pi$	\pi
∖Rho	Р	ρ	\rho
Σ	\Sigma	σ	\sigma
\Tau	Т	τ	\tau
Y	\Upsilon	υ	\upsilon

大写	md	小写	md
Φ	\Phi	$\phi$	\phi
		$\varphi$	
\Chi	Х	χ	\chi
Ψ	\Psi	Ψ	\psi
Ω	\Omega	$\omega$	\omega

## 三角函数

eq	md
sin	\sin
cos	
tan	
cot	
sec	
csc	

## 对数函数

eq	md
ln 2	\ln2
$\log_2 8$	\log_2{8}
lg 10	\lg10

### 运算符

eq	md
土	\pm
×	\times

eq	md
•	\cdot
÷	\div
#	\neq
=	\equiv
<u> </u>	\leq
>	\aea

## 其他特殊字符

eq	md
A	
$\infty$	
Ø	
3	
$\nabla$	
•••	
•	

## 分段函数

$$c(u) = \begin{cases} \sqrt{\frac{1}{n}}, u = 0\\ \sqrt{\frac{2}{N}}, u \neq 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_1x + b_1y + c_1z = d_1 \\ a_2x + b_2y + c_2z = d_2 \\ a_3x + b_3y + c_3z = d_3 \end{cases}$$

#### 空格

a b

#### 矩阵

a=\left[\matrix{\alpha\_1 & \beta1\\\alpha\_2 & \beta2\\\alpha\_3 & \beta3 } \right]

#### 行列式

$$X_{n \times n} = \begin{vmatrix} x_{11} & x_{12} & \cdots & x_{1n} \\ x_{21} & x_{22} & \cdots & x_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ x_{n1} & x_{n2} & \cdots & x_{nn} \end{vmatrix}$$

#### 推导过程

#### 参考资料

1. typora常用的数学公式编辑语法

# typora下载地址

typora开始发行正式版并收费了,因此保存beta版下载地址以防意外

mac beta版最后的安装包

win beta版最后的安装包

mac release下载地址

win release下载地址