

Introduce Haroopad by Haroopad



- Basic usage.
- Code Block.
- Image.
- Table.
- Tasklist.
- Math.
- Diagram.
- Presentation mode.
- Other features.
- Extra.
- Summary.

经常写技术文档，需要将文档像代码一样管理，例如可以提交SVN或者GIT，可以比对历史差异。用WORD之类的工具，文档不是纯文本，没法满足需求。用简单文本没有格式不美观。Latex最强大，但是对于一般文档撰写又太重量，配置一个好的模板太费神，而且标记有些复杂不好记。

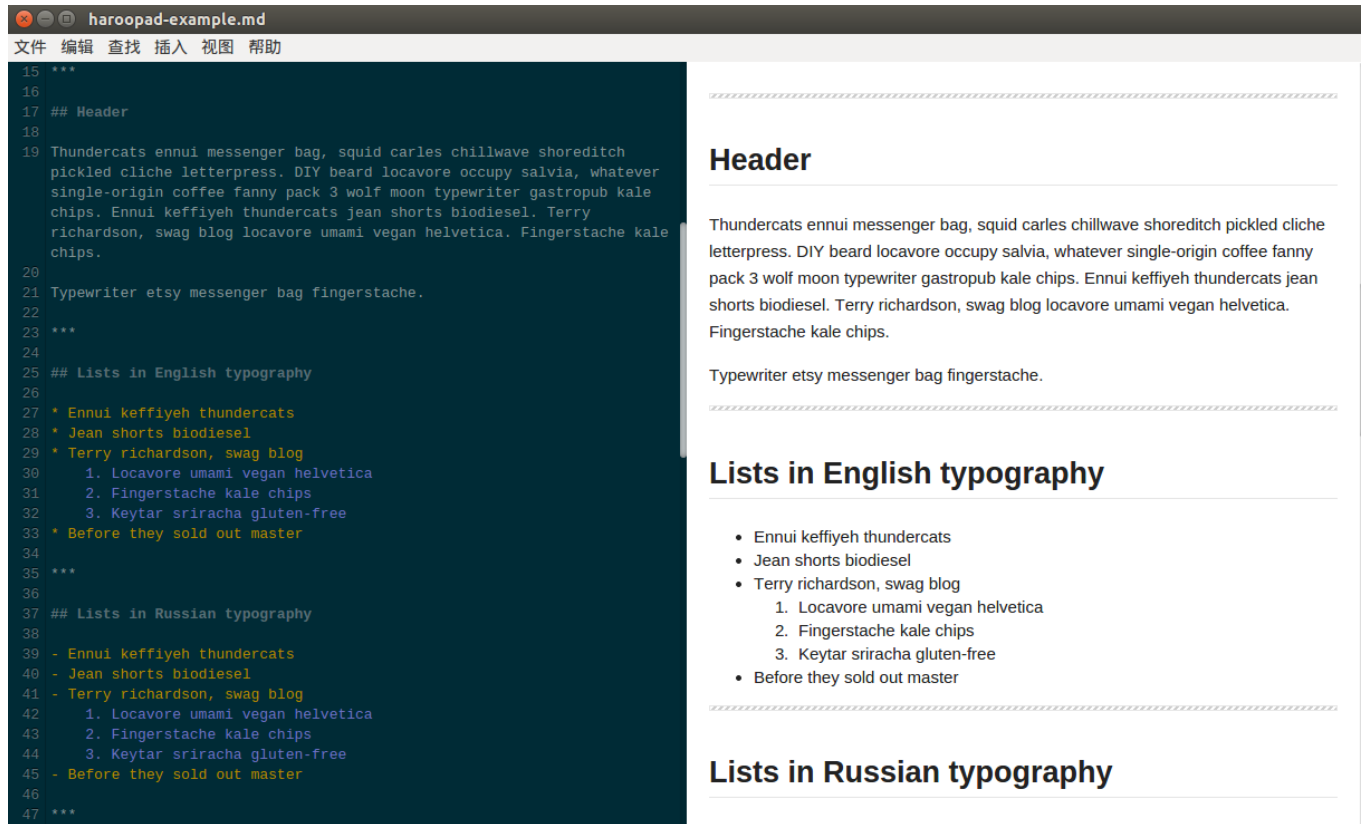
如果你也有上述困苦，那么可以尝试一下Markdown！Markdown是一种可以使用普通文本编辑器编写的标记语言，类似HTML，不过比HTML简单很多！用markdown撰写的文章可以直接转成HTML格式进行显示。目前主流的博客系统都直接支持markdown，开源代码托管网站GitHub中readme文档撰写默认是markdown格式。 [Markdown语法](#)非常简单, 基本十分钟可以全部学会！

为了让markdown支持更丰富的元素，不同组织和个人还开发了许多markdown扩展，例如可以支持表格、编程语言代码块、数学公式等等。

虽然markdown可以用任何文本编辑器进行撰写，但是使用专门的markdown编辑器，可以做到一边编写一边实时显示渲染效果。网上免费的markdown编辑器非常多，这里给大家介绍一款个人觉得最好用的markdown编辑器[Haroopad](#)！它是开源、免费、跨平台的，支持windows，linux和mac系统。Haroopad已经内置了各种markdown扩展，支持100多种编程语言代码的直接显示，例如C/C++，JAVA，C#，Ruby，Python，Erlang，Makefile等等，甚至代码显示的背景框都有很多主题可以选择。另外它支持撰写数学公式，支持一套文本绘图DSL，支持自动生成文档目录等等。Haroopad支持直接将文档发布成PDF格式。最后Haroopad支持用户自定义显示样式。由于Haroopad是韩国人写的，所以用户手册里面很多都是韩语，所以这里将Haroopad的一些用法给大家介绍一下！

Basic usage

Haroopad使用非常简单，左边是编辑区，右边是预览区。支持实时预览。



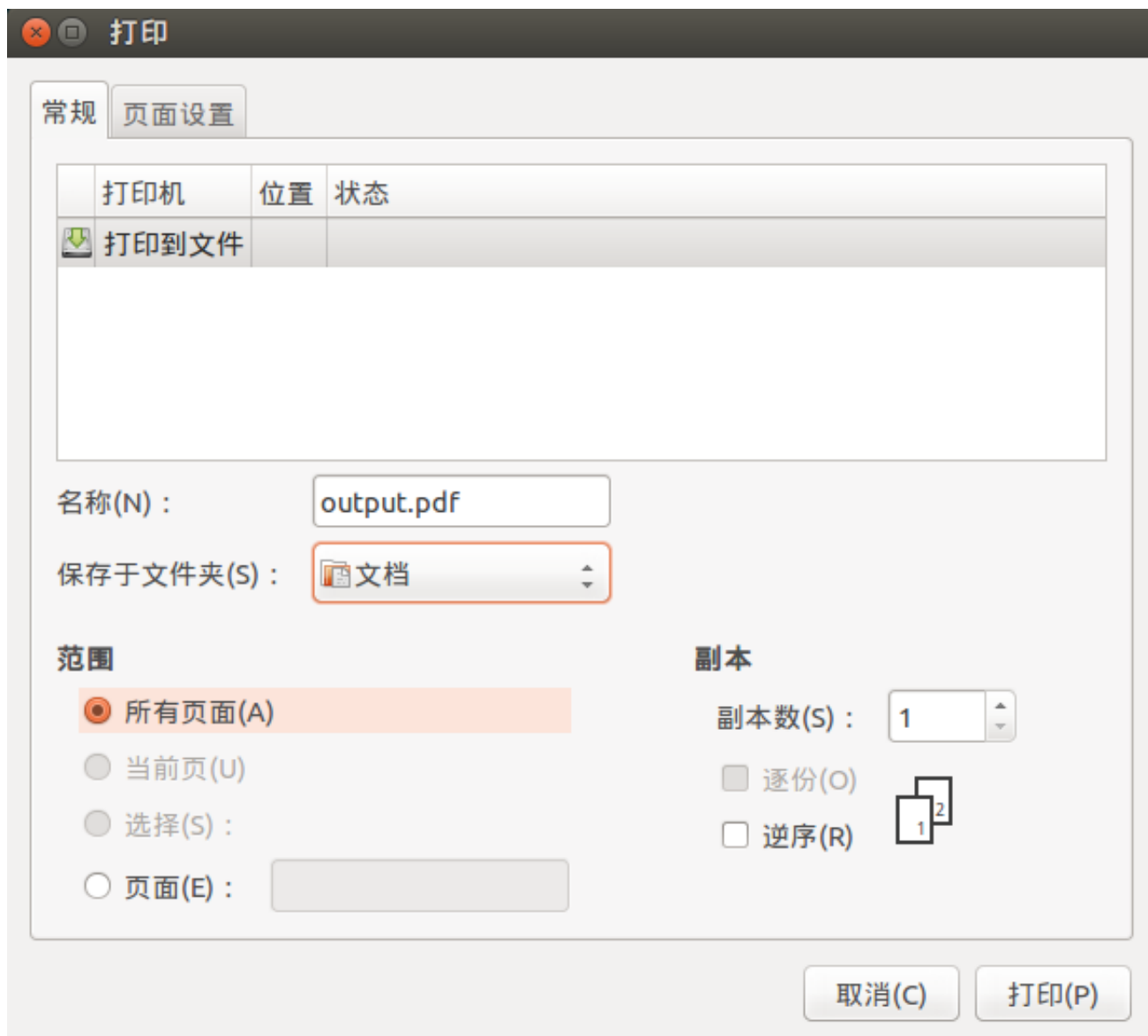
Haroopad支持所有的markdown标准语法。Markdown基本语法见

<http://www.appinn.com/markdown/>，基本上十分钟之内可以全部学会。

写好的markdown文稿保存成 `*.md` 文件。md文件是纯文本格式，可以用记事本打开直接阅读修改。在Haroopad下，可以将md文稿发布成带样式的html文件或者pdf文件。

发布成HTML格式: 文件 -> 导出到 -> HTML

发布成PDF格式： 文件 -> 打印 -> 打印到文件



Code Block

对于程序员来说，最需要的就是对于Code Block的强大支持！Haroopad支持100多种编程语言！每种语言的代码会按照语言风格进行编排缩进，以及语法高亮。

Code Block需要以 `~~~` 加上编程语言标识符的单独一行开始，以 `~~~` 单独一行结束。

例如对于一段C++的Code Block。

```
~~~cpp
// Runtime.h
#ifdef HDEA41619_5212_4A92_8A09_3989000E6BAE
#define HDEA41619_5212_4A92_8A09_3989000E6BAE

struct Runtime
{
    void run();
};

#endif
~~~
```

显示结果如下：

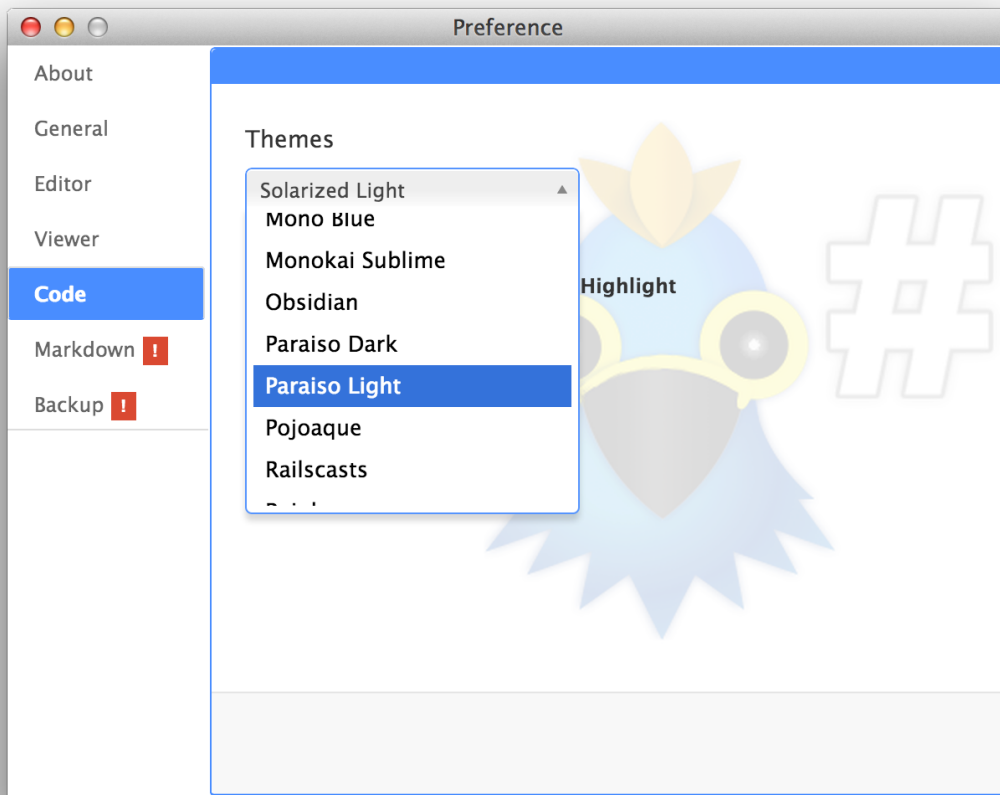
```
// Runtime.h
#ifdef HDEA41619_5212_4A92_8A09_3989000E6BAE
#define HDEA41619_5212_4A92_8A09_3989000E6BAE

struct Runtime
{
    void run();
};

#endif
```

代码块的背景框风格在Haroopad中可以配置：

文件 -> 偏好设置 -> Code -> 主题



Haroopad支持非常多的代码框风格，例如上面C++中的例子中配置的是sublime的风格。

Image

在Haroopad中插入图片非常方便，如下：

```

```

小括号内分别是图片的url（可以是网络地址）、title以及图片的显示大小（单位px）。

Table

Haroopad中绘制表格的语法如下：

```
Column | Column | Column    <- Header row
-----|-----|-----    <- Split bar
value  | value  | value      <- Row
...    |        |            <- Row
value  |        |            <- Row
```

显示效果如下：

Column	Column	Column
value	value	value
value	value	value

Tasklist

Haroopad扩展支持tasklist，语法如下：

```
- [x] send email
- [ ] meet with my boss
- [ ] date with my girl friend
- [ ] write techical reporting about javascript
```

显示效果如下：

- ☒ send email
- ☐ meet with my boss
- ☐ date with my girl friend
- ☐ write techical reporting about javascript

Math

Haroopad借助Mathjax扩展来支持对数学公式的显示。

为了让haroopad支持数学公式首先需要在配置里面开启数学公式支持：

文件 -> 偏好设置 -> Markdown -> 启用数学表达式



md文档中数学公式框需要以单独 `$$` 一行开始，并以 `$$` 一行结束，中间是符合Mathjax要求的数学公式：

```
$$  
\sqrt{3x-1}+(1+x)^2  
$$
```

显示效果：

$$\sqrt{3x-1}+(1+x)^2$$

Diagram

Haroopad支持mermaid扩展。Mermaid是一套绘图的符号语言扩展，支持绘制各种关系图，序列图。

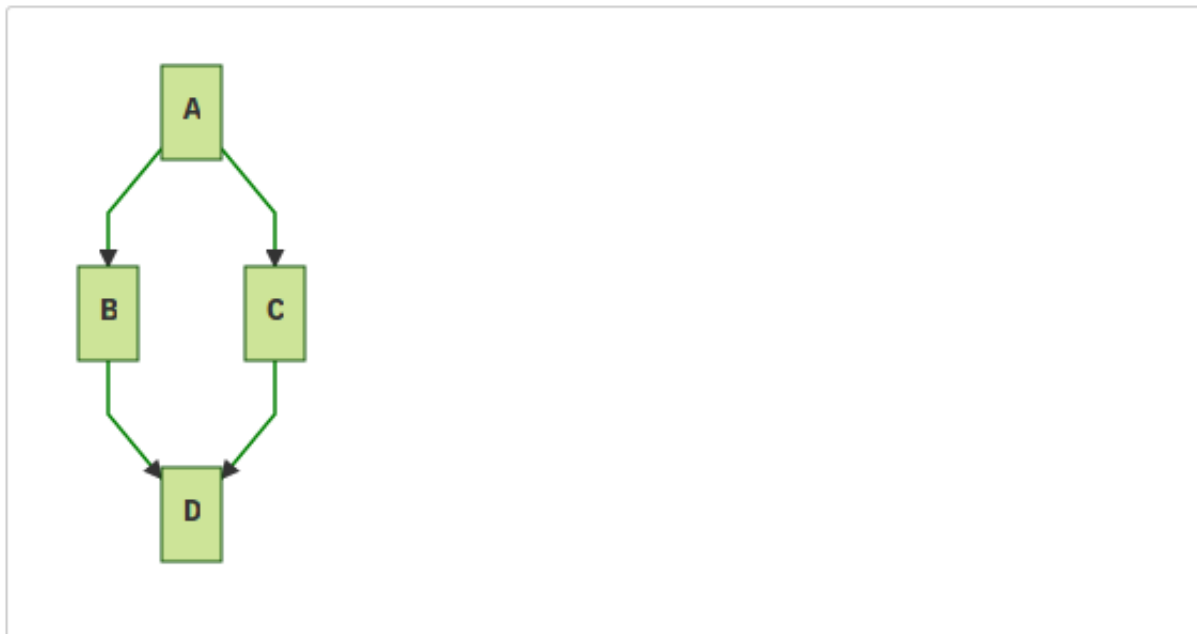
Haroopad中mermaid绘图以 `~~~mermaid` 单独一行开始，以 `~~~` 单独一行结束。

```

~~~mermaid
graph TD;
  A-->B;
  A-->C;
  B-->D;
  C-->D;
~~~

```

显示效果如下：



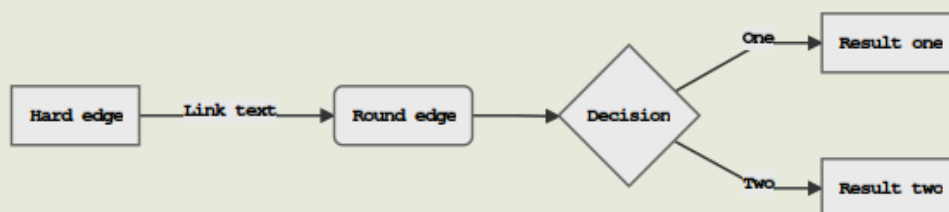
其中 `graph TD` 指定绘图方向是从上而下，改为 `graph LR` 则是从左至右。

其它例子：

```

graph LR;
  A[Hard edge]-->|Link text|B(Round edge);
  B-->C{Decision};
  C-->|One|D[Result one];
  C-->|Two|E[Result two];

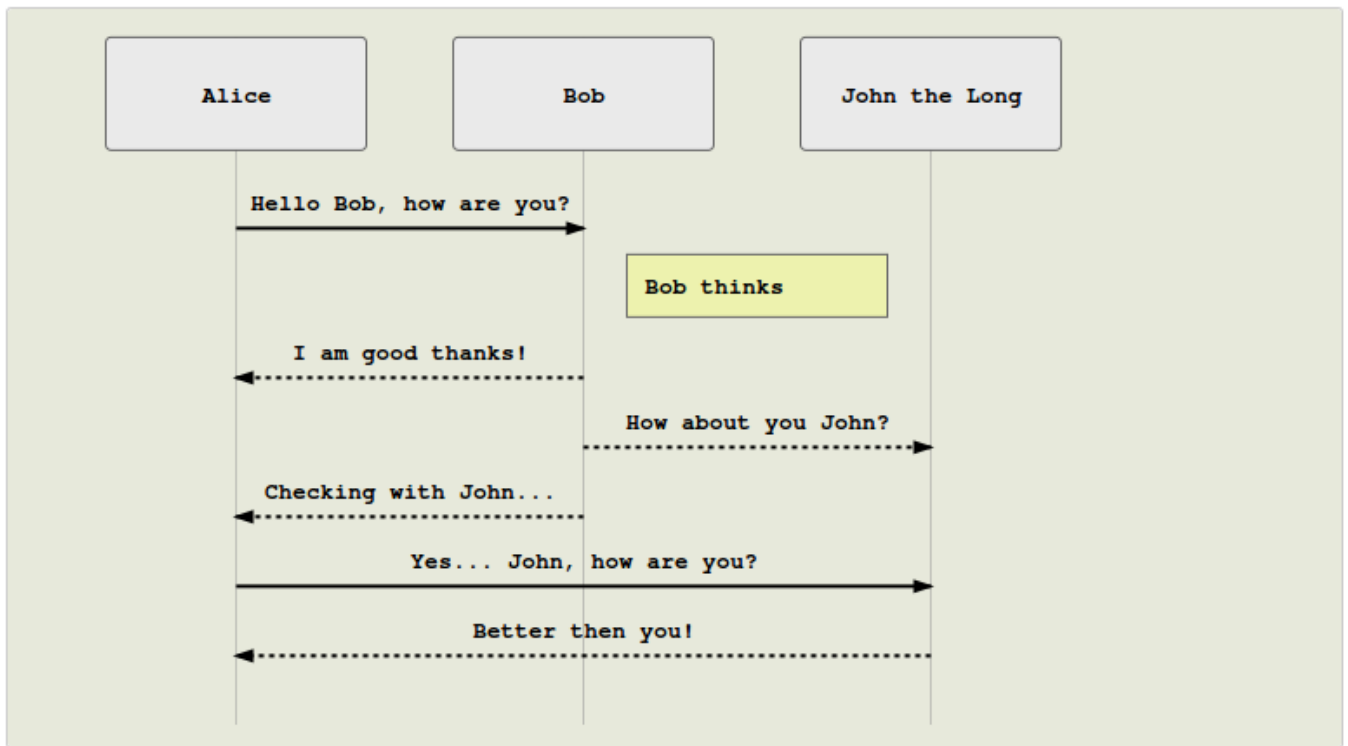
```



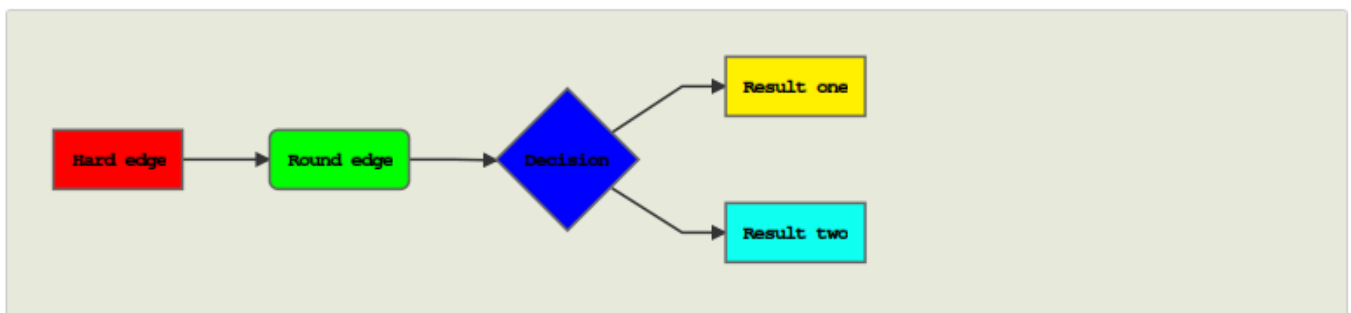
Mermaid扩展还支持其它绘图方式，以及调整绘图样式，具体见mermaid介绍

<https://github.com/knsv/mermaid/wiki>

Sequence Diagram



Styling



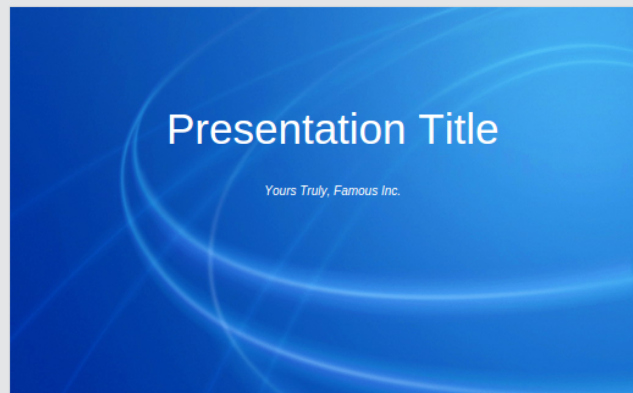
Presentation mode

Haroopad支持直接撰写PPT。在撰写文档的时候以 `***` 做分页，在presentation mode下就会是独立的一页PPT。

要将文档以PPT模式显示，需要开启presentation mode：

视图 -> Presentation Mode

Presentation Title



Header

Typewriter etsy messenger bag fingerstache, aesthetic vinyl semiotics twee **DIY** forage chillwave. Thundercats ennui messenger bag, squid carles chillwave shoreditch pickled cliché **letterpress**. DIY beard locavore occupy salvia, whatever single-origin coffee fanny pack 3 wolf moon typewriter gastropub1 kale H2O chips. Ennui keffiyeh thundercats jean shorts biodiesel. Terry richardson, swag blog locavore umami vegan helvetica. Fingerstache kale chips.

具体参见Haroopad关于Presentation Mode的说明: <http://pad.haroopress.com/page.html?f=how-to-write-presentation>

Other features

- Haroopad支持对markdown语法的快捷键和自动补全。需要的话可以在偏好设置里面进行设置。
- Haroopad支持自动插入目录。具体在需要插入目录的地方插入空行和 `[toc]` 就搞定一切了。
- Haroopad支持丰富的媒体插入。例如音频和视频。
- Haroopad支持自定义编辑区和预览发布的样式，具体在

文件 -> 偏好设置 -> 编辑器 -> 自定义主题 -> 编辑
文件 -> 偏好设置 -> 预览 -> 自定义主题 -> 编辑

在弹出的目录里面有css文件，修改该css文件用来改变样式。每次修改css后需要重启haroopad。

Extra

将md文件发布成pdf后，会发现Code Block背景框的风格变化了。该问题的解决需要配置haroopad的预览样式css文件，设置严格按照颜色样式打印就好了。如下：



```
default.css x
* {
    -webkit-print-color-adjust: exact;
}
```

Summary

由于其简单易用，Markdown在社区已经越来越流行。甚至有些项目将自动化测试用例都用markdown语法来写，可以直接发布给客户当作说明文档，执行的时候靠一段解释代码将其翻译成目标语言执行，真的做到测试即文档。而Haroopad是一款非常强大的markdown编辑器，它内置的很多markdown扩展都是为了方便程序员，避免了大家到处寻找插件自行配制的繁琐。到目前为止haroopad是我找到的最好用的markdown编辑器，这篇文档就是用haroopad撰写。最后在支持如此多的特性后，haroopad依然非常轻量！希望Haroopad同样适合你！