# Tools Solutions

# 陈磊

# April 13, 2017

# Contents

1	持续集成			1
	1.1	travis-	ci	1
		1.1.1	travis-ci 使用流程	1
		1.1.2	添加编译状态图标	1
		1.1.3	travis 配置文件样本	
2	文档处理工具			
	2.1	Pando	c	2
		2.1.1	markdown 多个文档转换	2
		2.1.2	markdown 转 LaTeX, 用 listings 包替换 verbatim	2
	2.2	LaTeX		2
		2.2.1	Windows 上编译缓慢, 经常卡在 eu1lmr.fd	2
		2.2.2	listings 代码换行	3
3	编辑器及插件			
	3.1	Visual	Studio Code	3
4	工具安装			3
	4.1	nodejs		3
	4.2			4
			Ubuntu	4
		122	ContOS 从源码字法 git	5

# 1 持续集成

## 1.1 travis-ci

## 1.1.1 travis-ci 使用流程

travis-ci 结合 github 使用,每次提交自动执行编译或测试任务.

- 1. <travis-ci.org> 用 github 账户授权登录
- 2. travis-ci 上添加需要持续集成的 github repo
- 3. github repo 中添加 .travis.yml 配置, 用以配置 travis 所要执行的任务和环境
- 4. repo 更改完成, 提交, 可在 travis-ci 上实时查看任务执行过程 备注:

#### 1.1.2 添加编译状态图标

### 1.1.3 travis 配置文件样本

此库的 .travis.yml 样本

```
1 sudo: required
2 dist: trusty  # ubuntu 14.04
3
4 # install
5 before_install:
6     - sudo apt-get update
7     - sudo apt-get -y install texlive-full
8     - sudo apt-get -y install pandoc
9
10 before_script:
11     - chmod +x build.sh
12
13 script:
14     - ./build.sh
```

# 2 文档处理工具

#### 2.1 Pandoc

Pandoc 主页 http://pandoc.org. Pandoc 可以实现不同格式文档的相互转换, 支持的格式包括 markdown、HTML、LaTeX、docx、EPUB ODT 等等.

## 2.1.1 markdown 多个文档转换

1 pandoc src/markdown/\*.md -o build/latex/content.tex

#### 2.1.2 markdown 转 LaTeX, 用 listings 包替换 verbatim

pandoc –listings src/markdown/\*.md -o build/latex/content.tex

#### 2.2 LaTeX

#### 2.2.1 Windows 上编译缓慢, 经常卡在 eu1lmr.fd

删除 texlive\2016\texmf-var\fonts\cache 文件夹下字体缓存, 重新生成字体缓存, 执行 texlive\2016\bin\win32\fc-cache.exe<sup>1</sup>.

#### 2.2.2 listings 代码换行

添加 breaklines=true 后,还是存在没有空格的 url 无法换行,需设置 breakatwhitespace=false. 另外,可以在代码换行的地方添加箭头标识换行<sup>2</sup>.

```
1 \lstset{
2    breaklines=true,
3    % 箭头标识换行
4    postbreak=\raisebox{0ex}[0ex][0ex]{\ensuremath{\color \color \
```

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>LaTeX 编译卡顿怎么办?

 $<sup>^2\</sup>mathrm{Pandoc}\colon$  Markdown to PDF, without cutting off code block lines that are too long , Code not wrapping in listings even though breaklines=true , lstlisting line wrapping

# 3 编辑器及插件

## 3.1 Visual Studio Code

## 插件

- Markdown TOC, markdown 文本的目录生成, 可应用于 wiki 或博客目录生成.
- REST Client, 在文本编辑器中测试 API
- Project Manager, 类似于 Sublime Text 快捷切换项目目录

# 4 工具安装

## 4.1 nodejs

安装的方式包括: 从源码编译安装, 直接下载二进制, 依靠工具直接从库下载安装.

### 从源码安装

#### CentOS 下载二进制安装

```
11 # export PATH=$NODE_HOME/bin:$PATH
12 source ~/.bash_profile
13
14 node -v
```

#### Ubuntu 从库中下载安装

## 4.2 git

#### 4.2.1 Ubuntu

安装最新版的 git<sup>3</sup>.

```
1 sudo add-apt-repository ppa:git-core/ppa
2 sudo apt-get update
3 sudo apt-get install git
```

```
1 sudo apt-get purge runit
2 sudo apt-get purge git-all
3 sudo apt-get purge git
4 sudo apt-get autoremove
5 sudo apt update
6 sudo apt install git
```

#### 4.2.2 CentOS 从源码安装 git

执行 yum install git 安装的版本比较老, 安装最新版可从源码安装4.

 $<sup>^3 {\</sup>rm Installing\ Latest\ version\ of\ git\ in\ ubuntu}$  . How to fix processing with runit and git-daemon-run [duplicate]

 $<sup>^4</sup> How$  to install latest version of git on CentOS 6.x/7.x , 起步 - 安装 Git