# 目录

1	You	will g	$\mathbf{et}$																		1
<b>2</b>	Inst	all																			2
	2.1	安装介	绍		•	 	•		•			•		•	 •	 •					2
3	use																				4
	3.1	local .				 															4
		3.1.1	插入	、代码		 															4
		3.1.2	插入	公式		 															5
		3.1.3	图片			 															6
		3.1.4	表格			 															6
		3.1.5	字体	设置		 															6
		3.1.6	页面	设置		 															6
		3.1.7	目录			 															7
		3.1.8	文件	结构		 															7
		3.1.9	插入	链接		 															7
		3.1.10	自定	义命令	<b>&gt;</b> .	 															8
		3.1.11	引用	文献		 															8
	3.2	online				 															9
	3.3	for me	perso	onally		 	•							•				•			9
4	tem	plate																			9
5	solv	e prob	lem																		9
6	refe	rence																			9

# 1 You will get

- 环境配置、编辑器使用
- 简单操作
- 套用模板
- 遇到问题怎么解决

2 INSTALL 2

## 2 Install

## 2.1 安装介绍

安装步骤,参考guide 手册 guide 手册 2 从清华下载镜像源 texlive2023.iso

#### Index of /CTAN/systems/texlive/Images/

File Name ↓	File Size ↓	Date ↓
Parent directory/	-	-
README.md	1.2 KiB	2023-03-20 05:21
texlive.iso	4.8 GiB	2023-03-14 06:21
texlive2023-20230313.iso	4.8 GiB	2023-03-14 06:21
texlive2023-20230313.iso.md5	59 B	2023-03-14 06:22
texlive2023-20230313.iso.sha512	155 B	2023-03-14 06:23
texlive2023-20230313.iso.sha512.asc	455 B	2023-03-14 06:23
texlive2023.iso	4.8 GiB	2023-03-14 06:21
texlive2023.iso.md5	50 B	2023-03-14 06:23
texlive2023.iso.sha512	146 B	2023-03-14 06:23
texlive2023.iso.sha512.asc	455 B	2023-03-14 06:23

图 1: 镜像源 选择 texlive2023.iso

#### 安装过程



```
(base) → - tox -V

TeX 3.141592653 (TeX Live 2023)
kpathsea version 6.3.5
Copyright 2023 Del. Knuth.
There is No Warranty. Redistribution of this software is covered by the terms of both that isox copyright and the text copyright and the text copyright and the fext of the text of
```

Last Update: 2023-04-01 13:19

图 2: 安装过程

2 INSTALL 3



图 3: 下载你的平台版本

编辑器下载texstudio ubuntu 下安装 texstudio

```
sudo add-apt-repository ppa:sunderme/texstudio
sudo apt update
sudo apt install texstudio
```

以及其他编辑器如 texmaker 、jetbrains ( pycharm、clion ) 装插件、配置 vscode 配置 texlive2023 环境变量

```
vi ~/.bashrc

export PATH=/usr/local/texlive/2023/bin/x86_64-linux:$PATH

export MANPATH=/usr/local/texlive/2023/texmf-dist/doc/man:$MANPATH

export INFOPATH=/usr/local/texlive/2023/texmf-dist/doc/info:$INFOPATH
```

#### 3 use

#### 3.1 local

#### 3.1.1 插入代码

```
#include <llvm/Passes/PassBuilder.h>
    #include <llvm/Passes/PassPlugin.h>
    #include <llvm/Support/raw_ostream.h>
    using namespace llvm;
    namespace {
      class FunctionInfoPass final : public PassInfoMixin<</pre>
     FunctionInfoPass> {
        public:
        PreservedAnalyses run([[maybe_unused]] Module &M,
11
     ModuleAnalysisManager &) {
          outs() << "CSCD70 Function Information Pass"</pre>
12
          << "\n";
13
          /// @todo(CSCD70) Please complete this method.
          for (auto &F : M.functions()) {
15
            outs() << "Function Name: " << F.getName() << "\n";</pre>
            outs() << "Number of Arguments: " << F.arg_size() << "\n";</pre>
            // Count direct call sites.
18
            int numDirectCalls = 0;
19
            for (User *U : F.users()) {
               if (auto *CI = dyn_cast<CallInst>(U)) {
                 if (CI->getCalledFunction() == &F) {
                   ++numDirectCalls;
                 }
24
               }
25
26
            outs() << "Number of Calls: " << numDirectCalls << "\n";</pre>
27
28
            int numBasicBlocks = 0, numInstructions = 0;
29
            for (BasicBlock &BB : F) {
30
```

```
++numBasicBlocks;
31
               for (Instruction &I : BB) {
32
                  ++numInstructions;
33
               }
34
             }
35
             outs() << "Number OF BBs: " << numBasicBlocks << "\n";</pre>
36
             outs() << "Number of Instructions: " << numInstructions << "\</pre>
37
     n";
           }
38
           //M.print(outs(), nullptr);
39
           return PreservedAnalyses::all();
40
         }
41
      }; // class FunctionInfoPass
42
43
    } // anonymous namespace
44
```

#### 3.1.2 插入公式

$$\mathbf{P} = \begin{bmatrix} P(s_1|s_1) & P(s_2|s_1) & \dots & P(s_N|s_1) \\ P(s_1|s_2) & P(s_2|s_2) & \dots & P(s_N|s_2) \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ P(s_1|s_N) & P(s_2|s_N) & \dots & P(s_N|s_N) \end{bmatrix}$$

$$V(s) = \mathbb{E}[G_t|s_t = s]$$

$$= \mathbb{E}[\gamma r_{t+1} + \gamma^2 r_{t+2} + \dots + \gamma^{H-1} r_{t+H-1}|s_t = s]$$

$$= \mathbb{E}[r_{t+1}|s_t = s] + \gamma \mathbb{E}[r_{t+2} + \gamma r_{t+3} + \gamma^2 r_{t+4} + \dots |s_t = s]$$

$$= R(s) + \gamma \mathbb{E}[G_{t+1}|s_t = s]$$

$$= R(s) + \gamma \mathbb{E}[V(s_{t+1})|s_t = s]$$

#### 3.1.3 图片



图 4: LLVM LOGO

#### 3.1.4 表格

表 1: Expected FunctionInfo Output for Loop.c

Name	# Args	# Calls	# Blocks	# Insts
g_incr	1	0	1	4
loop	3	0	3	10

#### 3.1.5 字体设置

**追逐影子的人,自己就是影子**。 追逐影子的人,自己就是影子。

追逐影子的人,自己就是影子。 黑体

仿宋 追逐影子的人,自己就是影子。

追逐影子的人,自己就是影子。 隶书

宋体 追逐影子的人,自己就是影子。

追逐影子的人,自己就是影子。 楷书

#### 3.1.6 页面设置

%页面设置

\usepackage{geometry}



图 5: 安装 win 平台字体

```
\geometry{left=2.5cm, right=2.5cm, top=2.5cm, bottom=2.5cm}
```

#### 3.1.7 目录

```
\tableofcontents
```

#### 3.1.8 文件结构

- .sty 宏包文件。宏包的名称与文件名一致。
- .cls 文档类文件。文档类名称与文件名一致。
- .bib B IB TEX 参考文献数据库文件。
- .log 排版引擎生成的日志文件,供排查错误使用。
- .aux L A TEX 生成的主辅助文件,记录交叉引用、目录、参考文献的引用等。

## 3.1.9 插入链接

在线的编辑器 国际 overleaf

## 3.1.10 自定义命令

\newcommand{\EE}{\mathbb{E}}

2

 $\mathbb{E}$  (1)

 $\mathbb{E}$  (2)

### 3.1.11 引用文献

下载 jabref



图 6: jabref 设置

% ref
2 \usepackage{gbt7714}
3 \bibliographystyle{gbt7714-numerical}
4

Deep learning  $^{[1]}$  Causal confusion in imitation learning  $^{[2]}$  behavioral cloning  $^{[3]}$ 

4 TEMPLATE 9

#### 3.2 online

在线的编辑器 国际 overleaf 国内版本 overleaf 国产的texpage

#### 3.3 for me personally

pycharm latex 模板配置, pycharm 实现 git 简单操作 push 到自己私有仓库, Texstudio 编写 tex 文件

## 4 template

使用模板,以 imcl 为例 arxiv上下载 latex 版本文章

## 5 solve problem

chatgpt, 查阅文档 texdoc name

### 6 reference

https://github.com/CTeX-org/lshort-zh-cn/releases

https://github.com/xinychen/latex-cookbook

https://github.com/luong-komorebi/Begin-Latex-in-minutes

https://github.com/dspinellis/latex-advice

 $\rm https://tug.org/$ 

https://ctan.org/

https://texdoc.org/index.html

https://ctex.org/

 $\rm https://tex.stack exchange.com/$ 

https://www.mathcha.io/

https://www.latexlive.com/home##

## 参考文献

[1] LECUN Y, BENGIO Y, HINTON G. Deep learning[J]. nature, 2015, 521(7553): 436-444.

参考文献 10

[2] DE HAAN P, JAYARAMAN D, LEVINE S. Causal confusion in imitation learning[J]. Advances in Neural Information Processing Systems, 2019, 32.

[3] WEN C, LIN J, DARRELL T, et al. Fighting copycat agents in behavioral cloning from observation histories[J]. Advances in Neural Information Processing Systems, 2020, 33: 2564-2575.