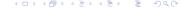
# 定向覆盖模糊测试工具的设计与实现 毕业设计中期检查

#### 雷尚远

南京邮电大学计算机学院

2023年4月17日





- 2 研究现状
- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

南京邮电大学计算机学院

Why Fuzz Why Directed Grey-Box Fuzz



- 1 课题背景 Why Fuzz Why Directed Grey-Box Fuzz
- 2 研究现状
- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献



# Why Fuzz?

- 大家都会 LTFX, 好多学校都有自己的 Beamer 主题
- 中文支持请选择 XelATEX 编译选项



# Why Fuzz?

课题背景

Second Line of Text



雷尚远

# Why Fuzz?

Third Line of Text



雷尚远

2 研究现状

- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

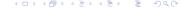
# Why Directed Grey-Box Fuzz?

• 大家都会 LTFX, 好多学校都有自己的 Beamer 主题



# Why Directed Grey-Box Fuzz?

- 大家都会 LTFX, 好多学校都有自己的 Beamer 主题
- 中文支持请选择 XelfT<sub>E</sub>X 编译选项



- 1 课题背景
- **②** 研究现状 Beamer 主题分类
- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

- 1 课题背景
- ② 研究现状 Beamer 主题分类
- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

- 有一些 LATEX 自带的
- 有一些 Tsinghua 的
- 本模板来源自 THU Beamer Theme
- 但是最初的 link [1] 已经失效了
- 这是原作者在 16-17 年做的一些 ppt: 戳我



- 1 课题背景
- 2 研究现状
- 3 研究内容 美化主题 如何更好地做 Beamer
- 4 计划进度
- 5 参考文献

定向覆盖模糊测试工具的设计与实现



- 1 课题背景
- 2 研究现状
- **③ 研究内容 美化主题** 如何更好地做 Beamer
- 4 计划进度
- 5 参考文献



南京邮电大学计算机学院

#### 这一份主题与原始的 THU Beamer Theme 区别在于

- 顶栏的小点变成一行而不是多行
- 中文采用楷书
- 修改了主题色为南邮校徽颜色
- 参考文献格式按照毕设标准进行了修改
- 更多该模板的功能可以参考 https://www.latexstudio.net/archives/4051.html
- 下面列举出了一些 Beamer 的用法, 部分节选自 https://tuna.moe/event/2018/latex/



- 1 课题背景
- 2 研究现状
- 3 研究内容 美化主题 如何更好地做 Beamer
- 4 计划进度
- 5 参考文献



研究内容

00000000000

# Why Beamer

课题背景

• LYTEX 广泛用于学术界,期刊会议论文模板

Microsoft® Word
文字处理工具
容易上手,简单直观
所见即所得
高级功能不易掌握
处理长文档需要丰富经验
花费大量时间调格式
公式排版差强人意
二进制格式,兼容性差
付费商业许可

上T<sub>E</sub>X
专业排版软件
容易上手
所见即所想,所想即所得
进阶难,但一般用不到
和短文档处理基本无异
无需担心格式,专心作者内容
尤其擅长公式排版
文本文件,易读、稳定
自由免费使用

#### 排版举例

#### 无编号公式

$$J(\theta) = \mathbb{E}_{\pi_{\theta}}[G_t] = \sum_{s \in \mathcal{S}} d^{\pi}(s) V^{\pi}(s) = \sum_{s \in \mathcal{S}} d^{\pi}(s) \sum_{a \in \mathcal{A}} \pi_{\theta}(a|s) Q^{\pi}(s,a)$$

#### 多行多列公式1

$$Q_{\text{target}} = \mathbf{r} + \gamma \mathbf{Q}^{\pi}(\mathbf{s}', \pi_{\theta}(\mathbf{s}') + \epsilon)$$

$$\epsilon \sim \text{clip}(\mathcal{N}(0, \sigma), -\mathbf{c}, \mathbf{c})$$
(1)

雷尚远

南京邮电大学计算机学院

<sup>1</sup>如果公式中有文字出现,请用 \mathrm{} 或者 \text{} 包含,不然就会变成 clip,在公式里看起来比 clip 丑非常多。

#### 编号多行公式

$$\begin{split} \textbf{A} &= \lim_{n \to \infty} \Delta x \left( \textbf{a}^2 + \left( \textbf{a}^2 + 2 \textbf{a} \Delta x + (\Delta \textbf{x})^2 \right) \right. \\ &\quad + \left( \textbf{a}^2 + 2 \cdot 2 \textbf{a} \Delta x + 2^2 \left( \Delta \textbf{x} \right)^2 \right) \\ &\quad + \left( \textbf{a}^2 + 2 \cdot 3 \textbf{a} \Delta x + 3^2 \left( \Delta \textbf{x} \right)^2 \right) \\ &\quad + \ldots \\ &\quad + \left( \textbf{a}^2 + 2 \cdot (\textbf{n} - 1) \textbf{a} \Delta x + (\textbf{n} - 1)^2 \left( \Delta \textbf{x} \right)^2 \right) \right) \\ &\quad = \frac{1}{3} \left( \textbf{b}^3 - \textbf{a}^3 \right) \quad \textbf{(2)} \end{split}$$

研究内容

00000000000

# LATEX 常用命令

# 命令

\chapter 章	\section	\subsection 小节	\paragraph 带题头段落
	la .	3 1	=
\centering	$\backslash \mathtt{emph}$	\verb	\url
居中对齐	强调	原样输出	超链接
\footnote	\item	\caption	\includegraphics
脚注	列表条目	标题	插入图片
\label	\cite	\ref	
标号	引用参考文献	引用图表公式等	

#### 环境

table	figure	equation
表格	图片	公式
itemize	enumerate	description
无编号列表	编号列表	描述



# LATEX 环境命令举例

```
1  \begin{itemize}
2   \item A \item B
3   \item C
4   \begin{itemize}
5   \item C-1
   \end{itemize}
7   \end{itemize}
```

- A
- B
- (
- C-1

# LATEX 环境命令举例

课题背景

```
1  \begin{itemize}
2   \item A \item B
3   \item C
4   \begin{itemize}
5   \item C-1
6   \end{itemize}
7  \end{itemize}
```

```
\begin{enumerate}
\item 巨佬 \item 大佬
\item 萌新
\begin{itemize}
\item[n+e] 瑟瑟发抖
\end{itemize}
\end{enumerate}
```

- A
- B
- C
  - C-1

- 1 巨佬
- 2 大佬
- 3 萌新

n+e 瑟瑟发抖

- 4日 > 4個 > 4 差 > 4 差 > 差 り < @

3

6

• 更多内容请看 这里

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$
 
$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$
 
$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$
 (3)

```
\begin{table}[htbp]
 \caption{编号与含义}
 \label{tab:number}
 \centering
 \begin{tabular}{cl}
   \toprule
   编号 & 含义 \\
   \midrule
   1 & 4.0 \\
   2 & 3.7 \\
   \bottomrule
 \end{tabular}
\end{table}
公式~(\ref{eq:vsphere})
编号与含义请参见
表~\ref{tab:number}。
```

Table 1: 编号与含义

编号	含义
1	4.0
2	3.7

公式 (3) 的编号与含义请参 见表 1。

- 矢量图 eps, ps, pdf
  - METAPOST, pstricks, pgf . . .
  - Xfig, Dia, Visio, Inkscape . . .
  - Matlab / Excel 等保存为 pdf
- 标量图 png, jpg, tiff ...
  - 提高清晰度,避免发虚
  - 应尽量避免使用



Figure 1: 这个校徽就是矢量图,虽然看起来不像,但确实是矢量图格式



- 4 计划进度



计划进度 •0

- 一月: 完成文献调研
- 二月: 研究 THU Beamer Theme 的实现
- 三、四月:修改 NJUPT Beamer 主题
- 五月: 论文撰写

- 2 研究现状
- 3 研究内容
- 4 计划进度
- 5 参考文献

unknown. Thu beamer theme[C]. None, 2015, 1-10 [1]



南京邮电大学计算机学院

# Thanks!