

Demo for report: Usage of Advanced Utils

2025-06-20

Author Name 0123456789 Major/Class author@zju.edu.cn

Table of Contents

I. Codex	1
II. Blockx & extension	1

虽说这篇文章展示的是英文模板的效果，但是考虑到大部分人还是习惯中文，所以讲解部分还是使用中文。

下面将讲解 `src/util.typ` 文件中设计的专用功能，修改自 [ZJU-Project-Report-Template](#) 且已经获得作者许可。

I. Codex

在原模板下，代码块没有行号以及代码名；经过修改后支持代码块行号和代码名，使用方式为：

1. 支持匹配类似于 markdown 中代码块

```
codex.typ
#codex(name: "codex.typ", lang: "python", line-numbers: false)[``
#codex(read("code/codex.typ"), name:"codex.typ", lang: "typ", line-numbers: false)
``]
```

需要注意的是这是使用简单的正则匹配实现的，所以对于反引号和方括号的内容最好与示例保持一致。

2. 支持直接读取代码文件

```
accumulation.c
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     int n = 100;
5     int sum = 0;
6     for (int i = 1; i <= n; ++i) {
7         sum += i;
8     }
9     printf("The sum of the first %d natural numbers is: %d\n", n, sum);
10 }
```

不过已知一个 bug 是 `typst` 至多换行一次，如果代码行太长则可能会向右溢出。

II. Blockx & extension

在 [ZJU-Project-Report-Template](#) 块展示了 `blockx` 的显示效果，其扩展功能使用了 `default` 主题，使用方式基本一致，为：

```
#block-name(name: "")[content]
```

部分示例如下（有 example, proof, abstract, summary, info, note, tip, hint, success, important, help, warning, attention, caution, failure, danger, error, bug, quote, cite, question, option, comment, flag）：

example case

This is an example block with a name.

proof case

This is a proof block with a name.

abstract case

This is an abstract block with a name.

Summary

This is a summary block without a name.

Tip

This is a tip block without a name.