# 建筑领域 (融合知识的) 预训练语言模型

## 依赖库

- Python v3.8
- Numpy v1.21.2
- CUDA v10.1
- PyTorch v1.8.0
- Transformers v4.7.0
- LTP v4.1.5.post2

## 文件结构

#### 模型下载

- LTP 分词模型: http://39.96.43.154/ltp/v3/small.tgz
- 初始模型: https://cloud.tsinghua.edu.cn/f/0888c8802dab41c89366/?dl=1
- 预训练好的模型: https://cloud.tsinghua.edu.cn/f/0748856014124860ab2c/?dl=1

## 预训练流程

- 1. 下载 LTP 分词模型和初始模型,存放至 model 目录,并全部解压为单独目录 LTP 和 chinese\_roberta\_wwm\_ext。
- 2. python preprocess.py , 以在 data 目录中生成 raw\_text\_seg.txt 和 seg\_len\_to\_lm\_ids\_dict.pkl 两个中间数据文件。
- 3. python train.py --config config.json 开始预训练。

#### 直接使用方法

- 1. 下载预训练好的模型,解压至任意路径 \$PATH\$
- 2. 在 python 代码中插入以下片段:

```
from transformers import BertTokenizer, BertModel
tokenizer = BertTokenizer.from_pretrained($PATH$)
model = BertModel.from_pretrained($PATH$)
```