题目：基于模板分析的微信公众号活动类推送的自动化内容生产模型

（二）研究内容：

一、针对活动类微信公众号推送的模板分析

得出构成活动类推送的关键指标和建立文本模板所需的语料集。

1. 针对活动类微信公众号推送内容生产的程序化模型构建

计划实现的功能：

1.文本素材生成：提供推送使用的文本。

（1）使用MySQL建立活动类推送文本模板数据库。

（2）使用Python的NLTK类库和SnowNLP类库，设计活动类推送中关键指标、文本关键字与（1）所建立数据库中文本模板的匹配算法。

2.图像素材生成：提供推送中非用户上传部分的辅助配图。

（1）使用MySQL建立应用于活动类推送的配图数据库。

（2）使用Python的SnowNLP类库和Pillow类库，设计活动类推送中关键指标与（1）所建立数据库中配图的匹配算法，并将图像与文本中段落关键字按顺序进行绑定。

3.图文样式生成：对文本与图片进行排列与样式编辑。

（1）使用Python的文件读取和写入功能，将文本与图像写入HTML文件，并设计编辑图文排列样式（包括字体、字号、配图尺寸、对齐方式、颜色）的简化算法。

（2）使用UEditor富文本web编辑器读取HTML文件，实现图文排版在网页上的展示和自定义编辑。

后期可能实现的功能：

1.优化图文样式生成

（1）使用MySQL建立推送排版样式数据库

（2）使用Python的NLTK类库和SnowNLP类库，设计活动类推送中关键指标与数据库中排版样式的匹配算法。

2.功能性网站搭建

使用HTML，PHP，JavaScript设计承载上述功能的网站，允许用户通过网页对自动生成的图文内容进行自定义编辑，并实现（以用户复制粘贴或与微信公众平台建立接口的方式）将图文内容添加到微信公众号平台。