

通过实际应用层面的需求，可以看出，大的方面来说，一个“自动发帖机器人”需要有如下功能：

- 建立“用户画像”，针对自己的“兴趣、职业”，进行发帖等操作；
- 建立“用户关注画像”，针对自己的“关注话题”，进行转帖等操作；

发帖信息生成

根据“用户的兴趣和特点”建立初始的“用户画像”，并且，我们可以建立一个初始数据库，由此：

- ① 文字（内容或是话题）
- ② 图片
- ③ 视频

- ① 文字引用生成评论-NLP 特征提取、NLP 生成模型；
- ② 图片配文-图片特征提取、NLP 生成模型；
- ③ 视频配文-图片、视频特征提取，NLP 生成模型；
- ④ 经由图片的图片生成-GAN 图像翻译；
- ⑤ 经由文字的文字生成-NLP 生成模型；
- ⑥ 为自己的关注用户、关注话题和关注内容生成分类标签
- ⑦ @ 符合内容特征的关注用户

用户画像完善

在初始“用户画像”上，根据“关注点”和“(地区) 热点”而收到信息：

NLP 特征提取、NLP 生成模型、随机森林等等

接收到：

- ① 文字
- ② 图片
- ③ 视频
- ④ 整体帖子

- ① 根据文字、图片、视频的特征，是否加入数据库
- ② 根据整体帖子的所有特征（内容、关注人群、热度、地区）综合，是否转帖
- ③ 根据整体帖子的所有特征（内容、关注人群、热度、地区）综合，是否进入关注组
- ④ 根据整体帖子的反馈，扩大“关注点”
- ⑤ 根据其他用户和自己的“关注点”修改自己的用户画像
- ⑥ ...

数据池说明

- 内容库（文字（话题）、图片等）
- 关注点库
- 用户画像库（自己和其他）
- ...