**综述**

**在线社交平台社会及情感支持**

**在线健康社区社会及情感支持**

**在线健康社区情感支持分析方案**

**基于机器学习的社会情感支持分类算法**

（1）根据社会支持理论，将帖子分为5类，分别为寻求信息支持（SIS）、提供信息支持（PIS）、寻求情感支持（SES）、提供情感支持（PES）以及陪伴（COM）。

（2）构建基于LDA模型特征提取的社会情感支持分类算法

（3）对不同的分类算法进行测试和效果评价，遴选出最佳的分类算法

**情感分析工具选取**

* 分析方法：

基于LDA的特征提取

基于机器学习的分类算法

基于机器学习和基于词典的情感分析

**基于交互行为的用户情感交互分析**

（1）分析主贴与回复贴的类型和情感值变化

（2）以期验证是否寻求情感支持的主贴能够获得提供情感支持的回复，是否寻求信息支持的主贴能够获得提供信息支持的回复。以及验证是否楼主发布信息的情感值会随着得到回复能够有一定程度的提升。

**在线健康社区情感支持分析应用**

**各类型情感支持分布及情感特征**

（1）基于构建的分类算法，对属于不同类型的情感支持的帖子进行情感值和情感极性计算

（2）分别进行基于机器学习的情感特征计算和基于机器学习的情感特征计算

（3）不同类型情感支持的情感特征比较

**用户情感演化分析**

（1）根据时间特征，对情感演化进行分析

**用户情感交互分析**

（1）基于用户交互行为，分析情感支持类型和交互过程中的情感特征

**各类型中的核心用户识别**

（1）挖掘出各类型中的核心用户

（2）对核心用户的特征进行分析