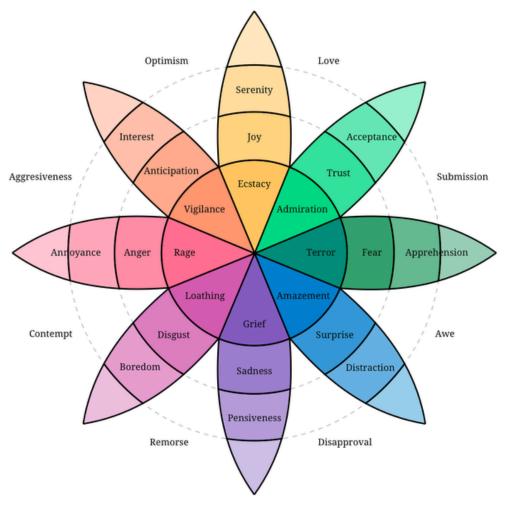
一.感情的核心---混合感情理论

1.普拉切克情绪轮理论

8种基本情绪: 喜悦、信任(接纳)、害怕、惊讶、难过、厌恶(抗拒)、生气、期待

对立的情绪: 快乐和悲伤 (joy and sadness) 接纳 (trust) 和厌恶(disgust) 害怕和愤怒(fear and anger) 惊讶和期待(surprise and anticipation)

Plutchik's Wheel of Emotion



Vocabulary of emotions simonwhatley.co.uk

2.混合情感理论

人的真实感情是混杂的, 日常生活中,同时体验到积极和消极情绪的情况普遍存在,如,展望未来时的喜忧参半,追求目标中的苦乐相随,收获成功后的五味杂陈等,以Larsen为代表的研究者将其定义为"混合情绪" Cacioppo和Berntson(1994)提出的评估空间模型提出的评估空间模型(evaluative space model,简称ESM)则认为积极情绪和消极情绪能够同时产生,积极情绪和消极情绪是两个不同的变量,互相独立。近年来,消极与积极情绪交杂的情况引发了无数争论,不过已经有了一些证据指向其的存在,其实在现实中,这些反而很好理解

比如:

1 经典复合情绪

敌意: 愤怒 + 厌恶 + 轻蔑

表现: 常见于人际冲突, 如职场竞争中的贬低行为。

焦虑:恐惧+内疚+痛苦+愤怒

机制:对未来威胁的预期与自我否定交织。

嫉妒:恐惧(失去)+愤怒(不公)+悲伤(缺失)

社会性: 需认知能力发展到一定阶段后出现。

2. 情境化混合情绪

悲喜交加: 快乐+悲伤

场景: 如毕业典礼中既有成就感的喜悦, 又有离别的不舍。

羞耻:恐惧(评价)+悲伤(自我否定)

功能:促进社会规范遵守,但过度可导致社交回避。

3 社会性情绪

孤独:恐惧(被排斥)+悲伤(失落)+焦虑(不确定)

影响:长期孤独与心血管疾病、认知衰退相关。

愧疚: 悲伤(伤害他人)+恐惧(惩罚)

作用: 修复人际关系, 但过度可能引发抑郁

3.我的设想

虽然理论上普拉切克情绪论与混合情绪理论是互斥的(其认为快乐和悲伤是排斥的,不能同时存在的),但是我们可以做一个模型上的融合

就借用其8种基本情绪,用0-100%的值表示其含量,这样子来呈现用户的状态可以理解为 "情绪调色盘" 模式,核心逻辑分三步:

1. 基础原色识别 (基本情绪检测)

做什么: 先让AI识别用户日记中的 8种基础情绪(如恐惧、悲伤、快乐等)各自的存在程度

如何做: 类似调色时辨认红黄蓝三原色, 比如:

"今天被领导批评了" → 检测出【愤怒60% + 悲伤30% + 恐惧10%】

2. 混合调色规则 (复合情绪组合)

规则库建立:像颜色调配手册一样,预设情绪混合公式

示例规则:

孤独 = 恐惧(>50%) + 悲伤(>40%) + 近期社交关键词缺失

愧疚 = 悲伤(>60%) × 涉及"伤害他人"类词汇

动态调整:根据上下文自动增减权重,比如在"职场"场景中,愤怒的权重会提高

3. 智能验证机制 (确保结果合理)

交叉验证:同时检查其他线索 (比如用户最近很少发消息→支持"孤独"判断)

用户反馈: 当系统判断"你可能有孤独感"时,用户可点击 ✓ 或 🗙 修正, AI自动学习

1.与传统标签法的核心区别

传统方法 本方案

人工定义"孤独=恐惧+悲伤"--->系统通过 规则+数据 自动发现组合模式

固定组合公式---->根据用户习惯 动态调整 成分比例

只能识别预设情绪--->能发现"惊喜+恐惧=刺激感"等新组合

2.规则的自动化建立

1.规则驱动层 (20%预设)

心理学理论指导:基于普拉切克情绪轮等经典理论预设核心组合(例如:焦虑=恐惧+期待)

关键作用: 确保基础情绪组合的科学性

示例: 仅需预设100个核心组合即可覆盖80%常见情况

2.数据驱动层(自动学习70%)

实现方式:

用带标签的日记数据训练模型(标签只需标注复合情绪名称,无需人工拆分成分)

模型自动发现"悲伤+恐惧+社交隔离→孤独"等潜在模式

技术优势:

能发现人类未预设的组合(如"期待+恐惧→刺激感")

自动计算各成分的权重比例

3.动态发现层(10%长尾)(待商量,是否要这样呢?)

实现机制:

当遇到无法归类的新组合时,触发用户确认:

"检测到一种新情绪模式(悲伤60%+期待30%),您觉得这更接近以下哪种感受?"

将用户反馈纳入模型持续优化

3.实际例子

举个实际例子

用户日记:

"终于拿到offer, 但想到要离开家乡又有点难过"

系统分析:

识别基础情绪: 快乐70% + 悲伤40%

检查规则库:快乐+悲伤+关键词"离开"→复合情绪:悲喜交加

结合行为数据: 用户最近频繁搜索租房信息 → 确认判断

输出建议:推荐治愈系电影《寻梦环游记》(处理离别主题)

参考文献:

[1]孙五俊,姜媛,方平.混合情绪的测量:模型、方法与展望[J].心理科学,2024,47(04):959-965.DOI:10.16719/j.cnki.1671-6981.20240424.

[2]孙五俊,姜媛,方平.混合情绪能促进心理健康吗? [J].心理科学,2021,44(01):230-236.DOI:10.16719/j.cnki.1671-6981.20210132.

[3]敖玲敏,吕厚超,庞雪."悲喜交加"的概念、测量及相关研究述评[J].心理科学进展,2013,21(09):1643-1650.

[4]Larsen, J.T. (2017). Holes in the case for mixed emotions. Emotion Review, 9(2), 1

[5] Larsen Jeff T; Further evidence for mixed emotions, Journal | [J] <u>Journal of personality and social psychology.</u> Volume 100, Issue 6. 2011. PP 1095-110