

基于微表情的谎言识别方法研究

谎言识别在公安破案、银行放贷、企业面试、商业谈判和心理咨询等领域有着广泛的应用。说谎是一种复杂的心理和行为现象，个体说谎时具有较高的认知负荷、较强的情绪唤醒和刻意的自我控制等心理活动特点，这些心理活动会导致眼睛运动、面部表情等非语言视觉线索的变化。而微表情是一种重要的非语言视觉线索，它是人类经过长期进化而遗传继承下来的一种生物本能反应，持续时间短，能够表达隐藏的真实想法。因此通过分析个体的这些细微表情痕迹，可以逆推个体的精神系统状态和情绪，从而得出个体的真实心理。因此，微表情是谎言识别的重要线索和辅助手段，被广泛用于谎言识别中。

1. 请收集相关数据，建立基于个体微表情进行谎言识别的数学模型，并完成谎言识别。
2. 请选取实际案例进行模型检验。