

doi:10.1631/FITEE.1700442

题目: 基于随机森林模型的滑动轨迹人机识别

概要: 识别码在维护网络安全的人机身份验证中得到广泛应用。人机身份验证面临的挑战包括对人与机器滑动轨迹的正确检测。提出一种基于滑动轨迹数据集的人机识别随机森林模型。通过多维性能评价指标，包括识别准确率、识别召回率、识别误报率、识别漏报率、 F 值和加权准确率，验证该随机森林模型以及基准模型（逻辑回归模型和支持向量机）。随机森林模型多维性能评价指标优于基准模型。

关键词: 人机识别；随机森林；支持向量机；逻辑回归；多维性能评价指标