行为学分析代码说明

一、数据预处理

- [1] 读取视频文件: ReadVideo.m;
- [2] 线虫区域分割: worm_seg.m;

二、中心线提取

- [1] 计算中心线: Calculate Centerline.m;
- [2] 获取中心线: Get_Centerline.m;

三、数据分析

- [1] 计算线虫曲率: Worm_Curvatures.m;
- [2] 计算线虫弯曲程度: CalculateWormCentroid.m;
- [3] Forward/Backward/Pause 状态识别及统计: Find_FB_V1.m, Analyze_FB.m;
- [4] 计算线虫速度: WormFeatures.m;
- [5] 计算线虫 Omega Angle: calc_omega_angle.m;

