**智能字幕生成器（带说话人标记）产品简介**

**一、产品概述**

智能字幕生成器（带说话人标记）是一款功能强大且操作便捷的工具，专为视频创作者、媒体工作者、教育从业者等需要为视频添加字幕的人群设计。它利用先进的语音识别技术和智能算法，能够快速、准确地为各类视频生成字幕，并支持说话人标记功能，极大地提高了字幕制作的效率和质量。

**二、核心功能**

1. **视频文件处理**
   * 支持多种常见视频格式，如 MP4、MOV、AVI、MKV 等，方便用户导入不同来源的视频文件。
   * 自动检测系统中的 FFmpeg 工具，若未找到，还允许用户手动指定 FFmpeg 路径，确保视频处理过程的顺利进行。
2. **字幕生成**
   * 集成了 Whisper 语音识别模型，提供多种模型尺寸（tiny、base、small、medium、large）供用户选择，可根据需求和设备性能灵活调整识别精度和速度。
   * 生成的字幕不仅支持 SRT 格式，方便直接应用于各类视频播放器，还提供 JSON 格式的数据，便于进一步的数据分析和处理。
3. **说话人标记**
   * 支持启用说话人标记功能，用户可以手动管理说话人列表，包括添加、删除和重命名说话人。
   * 提供自动识别说话人功能，通过预设说话人数量和相似度阈值，利用聚类算法对说话人进行区分和标记。
   * 允许用户根据需要调整说话人数量，系统会自动重新分配说话人，确保字幕中的说话人标记准确合理。
4. **字幕编辑与样式设置**
   * 提供直观的字幕编辑界面，用户可以直接在界面中修改字幕文本，并支持复制、粘贴、剪切等常见操作。
   * 支持为选中文本或所有字幕添加说话人标签，方便对字幕内容进行标注和区分。
   * 可自定义字幕样式，包括字体、字体大小和位置（顶部、中间、底部），满足不同场景下的视觉需求。
5. **视频与字幕合并**
   * 能够将生成的字幕与原视频进行合并，输出带有字幕的新视频文件，支持多种视频格式的保存。

**三、用户体验**

1. **简洁易用的界面**：采用直观的图形用户界面（GUI）设计，布局清晰，操作方便，即使是初次使用的用户也能快速上手。
2. **实时进度反馈**：在字幕生成和视频处理过程中，提供实时的进度条和状态提示，让用户随时了解处理进度。
3. **滚动与编辑功能**：字幕编辑区域支持滚动查看和编辑，同时提供右键菜单，方便用户进行快捷操作。

**四、应用场景**

1. **视频创作**：帮助视频创作者快速为视频添加准确的字幕，提高视频的观看体验和传播效果。
2. **教育培训**：为教学视频生成字幕，方便学生观看和理解课程内容，尤其适用于在线教育平台。
3. **媒体传播**：在新闻报道、纪录片等媒体内容中添加字幕，增强信息传递的准确性和完整性。

**五、技术支持与保障**

1. **持续更新**：开发团队将持续对产品进行更新和优化，不断提升语音识别的准确率和说话人标记的效果。
2. **技术支持**：提供专业的技术支持服务，用户在使用过程中遇到任何问题，都可以及时获得帮助和解决方案。

智能字幕生成器（带说话人标记）以其丰富的功能、便捷的操作和良好的用户体验，为用户提供了一站式的字幕制作解决方案，是视频处理和字幕制作的得力助手。