**Reference Generator 项目介绍**

**项目背景**

**在学术研究和论文写作过程中，生成和管理参考文献是一个重要但繁琐的任务。Reference Generator 项目旨在简化这一过程，提供一个工具，通过API获取文献信息，并生成格式化的参考文献。**

**项目功能**

1. **API数据获取：用户可以通过输入DOI或论文标题，从Springer API获取相关文献信息。**
2. **文献信息展示：获取到的文献信息将以列表形式展示，用户可以选择需要的文献。**
3. **参考文献生成：选中的文献信息可以生成格式化的参考文献，显示在界面上。**
4. **API Key管理：用户可以输入、保存和加载API Key，以便访问Springer API。**

**技术细节**

* **编程语言：C#**
* **开发环境：SharpDevelop IDE**
* **主要库和技术：**
  + **System.Net.Http：用于执行HTTP请求，从API获取数据。**
  + **Newtonsoft.Json：用于解析JSON数据。**
  + **System.Windows.Forms：用于创建和管理窗体界面。**
  + **System.IO：用于文件的读写操作。**

**使用方法**

1. **启动程序：运行生成的exe文件，启动Reference Generator程序。**
2. **输入查询信息：**
   * **在查询文本框中输入DOI或论文标题。**
   * **在API Key文本框中输入有效的API Key。**
3. **获取文献信息：点击“查询”按钮，程序将通过API获取文献信息，并显示在列表中。**
4. **生成参考文献：选择列表中的文献，点击“生成引用”按钮，程序将生成格式化的参考文献，显示在文本框中。**
5. **管理API Key：**
   * **点击“保存API Key”按钮，可以将输入的API Key保存到文件中。**
   * **下次启动程序时，API Key将自动加载。**