资料准备：自然语言处理相关论文，功能相关的开源工具及论文。

设计目的：针对英语写作爱好者或英语写作能力差但有英语写作需求的用户等，提供英语写作时的查错、纠正、智能提示等辅助功能，帮助用户更好地进行英语写作，并提高英语写作能力。

要求：1.根据实际业务需求，定制整体解决方案，完成整体平台设计与开发。

2.核心业务层应完成对自然语言（英语）的语法分析，分词、词性标注、专名识别等功能，并通过依存句法分析、词向量、DNN语言模型、词义相似度、短文相似度、评论客观抽取、情感倾向分析等方法，完成英语写作中的实时智能提示功能。

3.依据实际业务需求，设计并实现Web平台管理端 。

4.依据实际业务需求，设计并实现移动应用端。

思路：通过服务器端集成开源工具的方法实现辅助功能。

预期成功：能够实现Web平台管理端和Android移动应用端，并且辅助功能切实可用。

时间安排：2018年1月至3月完成项目开发，4月至5月完成论文