项目改进实现方案

# 一、改进对象及目标

本项目的改进对象是Microsoft Project软件。主要目标是开发一种可以在一些简单的功能上替代Microsoft Project的Java桌面应用——MiniProject。使用户可以不依靠Microsoft Project来读取和修改mpp文件的内容，并且修改后的文件依然可以用Microsoft Project打开和编辑。

# 二、改进方案

### （一）、基本目标

MiniProject可以实现Microsoft Project的基本功能，包括：读取mpp文件、修改任务名称、修改任务模式、修改任务开始/结束时间、修改任务前置条件、修改任务的资源名称、生成甘特图。

### （二）、具体方案

使用net.sf.mpxj工具来提取mpp文件中的文本内容，之后将文本内容导入格式为mpx的文件中，在mpx文件中进行内容修改和编辑。因为Microsoft Project可以支持mpp和mpx两种格式的文件，所以修改后的mpx文件可以在Microsoft Project下正常打开。

### （三）、创新和改进

在完成Microsoft Project的基本功能之后，会尝试在其基础上做出改进，增加一些新的功能，如设置提醒时间、甘特图拖拽和数据同步、生成任务量饼状图。