变更时间 2016年4月8日

变更理由：需求规格说明书网上互评

变更地点：

（1）段落统一为小四号字体，1.5倍行距

（2）一级标题为二号字体，二级标题为三号字体

（3）为文档中的配图添加了编号和文字说明

变更时间2016年5月28日

变更理由 软件改进与展示后变更需求

变更地点：

（1）增加了改进功能的典型应用场景分析包括正常和异常情况下的应用分析，见项目描述下的典型应用场景分析的描述一章

（2）增加了一个用例图和3个rucm规格用例来描述我们在改进与展示环节的思路和实现的想法也有相应的文字描述

（3）描述了实现部分的接口设计

（4）以前的用例图和规格用例依然保留在了最新的软件需求规格说明书里