需求分析

一、编写目的

分析本次软件编写的需求，确定程序设计的具体规范

二、程序项目的定义和用户

名称：文件保险箱

定义：用于Windows系统用户对于计算机储存的文件进行加密保存、并通过账户和密匙进行管理的软件。

用户：面向对于计算机操作技能一般的非专业人士，对于文件的保密性有一定要求

三、需求分析概述

1、功能性需求

文件保险箱软件需要具有一般的文件管理功能，包括增加、更改、查找、删除的功能，创建保险箱用户的功能，以及文件保险箱特殊的功能：文件加密功能 ，我们使用更为安全的非对称式加密进行文件加密。此外，还需要设计创建保险箱的功能界面、登录保险箱界面以及保险箱内容管理的界面。

2、非功能性需求

运行系统环境为Windows，用户在使用系统时，系统提供的文件加密、管理方式不尽完善，用户需要更为完善和个性化的文件加密系统以便对需要加密的文件进行集中处理。考虑的目前计算机极高的普及率和文件、隐私泄露情况的较多发生，文件保险箱系统有其很大的需求要求，使用更为安全的加密方式也让文件保险箱的使用显得更有必要。