

《软件工程实践》 实验报告

软件测试需求规格说明 实验名称: 学 묵: 19281031 姓 赵耀玺 名: 张云鹏 小组成员: 学 院: ______计算机与信息技术学院 期: 2022年6月24日 H

目录

1	引言	3
	1. 1 编写目的	3
	1.2 项目背景	3
2	任务概述	3
	2.1 目标	3
	2.2 运行平台	4
	2.3 功能	4
3	计划	4
	3.1 确定执行者	4
	3.2 确定用例	5
	3.3 测试方案	5
	3.4 测试项目实例	5
4	非功能性需求	7
	4. 1 性能要求	7
	4.2 安全性需求	7
	4.3 故障外理	8

1 引言

1.1 编写目的

根据《需求分析报告》,在仔细考虑讨论之后,我们又进一步对"KLOUD数字交易平台"软件的功能划分、数据结构、软件总体结构有了进一步的认识。软件软件测试需求规格说明报告是为"KLOUD数字交易平台"运行的健壮性、可靠性提供依据,其预期读者是从事"KLOUD数字交易平台"开发及测试的相关人员

1.2 项目背景

本项目的名称为 KLOUD 数字交易平台,用户可以使用人民币或者美元充值,然后购买比特币,也可以将比特币等多种虚拟货币在平台上进行售卖,平台有较为强大的安全保护机制,可以保证不会泄露一点用户的信息,此外,平台中华虚拟货币的买入与卖出都是经过加密保护的,平台还预计在将来加入热点信息及最近价格曲线功能

2 任务概述

2.1 目标

"KLOUD 数字交易平台"主要提供买入及卖出信息、客户信息、商家信息进行存储和管理的功能,并能够保存订单信息、客户信息、卖家信息、浏览信息,并具有会员管理、用户管理、订单管理的功能。该系统针对的用户是想要购买虚拟货币的人,平台的安全性绝对有保障,系统需要操作方便,方便管理员对整个系统管理、方便卖家对货币价格的更改及方便会员对订单的更改。尽可能全面的测试系统功能,以及操作错误时的提示等。

2.2 运行平台

可以在 Windows、ios 以及安卓平台运行

2.3 功能

该软件具有如下主要功能:

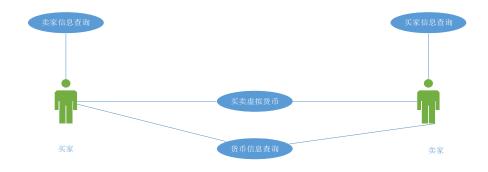
- (1) 能够存储大量的卖家和买家信息,并且能够快速的处理两者之间的买卖操 作
 - (2) 能够对一定数量的用户进行相应的货币信息存储与管理。
- (3) 需要长期保存在数据库的数据有:货币信息、用户信息、订单信息和账号信息。
 - (4) 系统提供货币最近价格走势和最近虚拟货币热点信息

3 计划

3.1 确定执行者

在本案例中, 执行者就是虚拟货币的买家与卖家

3.2 确定用例



3.3 测试方案

采用黑盒测试方法,整个过程采用自底向上,逐个集成的的办法,依次进行单元测试,组装测试,测试用例的设计应包括合理的和不合理的输入条件

3.4 测试项目实例

测试 1:

名称: 购买测试。

目的:测试买家购买功能。

内容:包括用户信息输入、合理性检查、合法性检查,下单对话框显示控制,

订单提交、合理性检查、合法性检查。

	输入	输出
测试用例 1	454654	己售出
测试用例 2	123456	己售出

测试用例 3	123457	购买成功	
测试用例 4	123458	购买成功	
测试用例 6	123459	余额不足	
测试用例 7	741256	己成功购买	
测试用例 8	741253	己成功购买	
测试用例 10	9658 购买失败		
步骤及操作	操作完毕后生成订单		
允许偏差	不允许有任何偏差		

测试 2:

名称:系统操作登录测试。

目的:测试系统操作界面。

内容: 账号口令输入、合理性检查、合法性检查,系统操作界面显示控制。

测试用例:

	输入	输出
测试用例 1	12345678910	提示登陆成功
测试用例 2	12345678996	提示登陆成功
测试用例 3	96325874122	提示登陆成功
测试用例 4	01234567896	该记录不存在
测试用例 5	01236547890	提示登陆成功
测试用例 6	01236547852	该记录不存在
测试用例 7	13681495569	提示登陆成功
测试用例 8	13681495563	提示登陆成功
测试用例 9	13681495562	提示登陆成功
测试用例 10	136814955	不合理的账号
测试用例 11	13681495567	提示登陆成功
测试用例 12	13681495568	提示登陆成功
步骤及操作	操作完毕,直接进入网站	
允许偏差	不允许有任何偏差	

测试资料: 需求分析报告, 系统分析设计报告。

测试 3:

名称: 查询测试。

目的:测试网站的查询功能。

内容:用户库管理界面显示控制,用户库浏览,增加用户浏览记录。 测试用例:

	输入	输出
测试用例 1	比特币	跳转到显示商品界面
测试用例 2	Sss	请重新输入商品关键词
步骤及操作	操作完毕,打	「开用户信息库直接察看结果
允许偏差	不允许有任何偏差	

测试 4:

名称:用户管理测试。

目的:测试用户库操作功能。

内容:用户库管理界面显示控制,用户库浏览,增加用户记录,删除用户记录,

编辑用户记录。

条件:系统操作员表

测试用例:

	输入	输出
测试用例 1	2022, 2022	口令更改成功
测试用例 2	2222, 2223	两次输入的密码不一致
步骤及操作	操作完毕,打开用户信息库直接察看结果	
允许偏差	不允许有任何偏差	

4 非功能性需求

4.1 性能要求

虚拟货币买入卖出是存在大量的并发的,所以要求要有较好的性能,即需要大量的服务器来保证货币买卖的快速与安全

4.2 安全性需求

KLOUD 虚拟货币交易平台需要极高的安全性保障,因为在这里交易的虚拟货币

的价值都是很高的,所以说需要较好的安全措施来保证安全,货币的交易以及 买家和卖家的信息都是采用多重加密技术,所以说安全性是有保障的

4.3 故障处理

在正常情况下,应不出错。一旦发生意外,比如掉电、网络不通等,应保证系统数据不会丢失