

Kcloud项目开发计划



作者: 19281030-张云鹏

引言

编写目的

本文档对开发过程中人员分配、开发进度、经费预算、所需软、硬件等问题做出安排,以便根据计划开展并检查项目的开发工作。其编写过程由北京交通大学张云鹏完成。预期读者是“软件工程”教师,及从事Kloud开发的相关人员。

项目背景

本项目名称为“Kloud数字资产交易平台”。系统功能主要包括:能够存储用户的数字资产,提供主流数字货币的便捷交易,支持对主流交易对的限价单,市价单委托、用户还可通过API接口获取实时行情数据信息授权访问,以及Okx和Binance的交易大数据,本项目的任务提出者为北京交通大学软件实践工程课程,开发者为计算机学院张云鹏。

定义

Go: Go (又称 Golang) 是 Google 的 Robert Griesemer, Rob Pike 及 Ken Thompson 开发的一种静态强类型、编译型语言。Go 语言语法与 C 相近,但功能上有:内存安全,GC (垃圾回收),结构形态及 CSP-style 并发计算。

MongoDB: MongoDB是一个基于分布式文件存储的数据库。由C++语言编写。旨在为WEB应用提供可扩展的高性能数据存储解决方案。

参考资料

1. 张海藩.《软件工程导论》.人民邮电出版社.2006年1月
2. jammy928. Bizzan. CoinExchange
3. 张云鹏.《Kcloud-数字资产交易平台可行性报告》

项目概述

工作内容

参考《可行性分析报告》中2.1要求的内容。在本项目开发过程中需要进行可行性分析、制定项目开发计划、软件需求、软件分析设计、软件实现、软件测试以及相应文档的编写工作。

主要参加人员

本项目代码和文档由 张云鹏 和 赵耀玺 完成, 作为软件工程实践课程设计. 为掌握程序设计和软件工程的基本原理及思想, 通过查阅资料及讨论的形式, 能够解决问题.

产品

程序

所用的语言为Go和Java

文件

本项目为开源代码. 用户可自行配置部署.

服务

向用户提供的服务为需求分析文档和用户手册, 用户可从中得到关于软件使用方面的信息。

验收标准

对于上述这些产品和服务, 按照企业产品要求进行验收。

本计划的批准者和批准时间

本计划的批准者为北京交通大学, 批准日期为2022年2月20日。

实施计划

工作任务分解

工作任务的分解与人员分工

- 可行性分析: 张云鹏
- 项目开发计划: 张云鹏
- 软件需求: 张云鹏
- 软件分析设计: 张云鹏
- 测试分析: 赵耀玺

- 软件测试需求规格编写: 赵耀玺
- 软件使用说明: 赵耀玺

进度

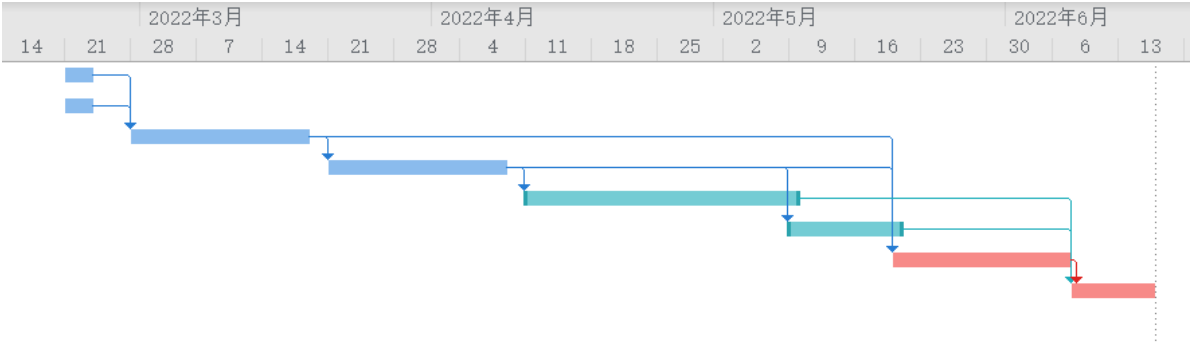
- 1. 可行性分析: 2月21日 - 2月23日 标志: 提交可行性分析报告
- 2. 项目开发计划: 2月21日 - 2月23日 标志: 提交项目开发计划
- 3. 需求分析: 2月10日 - 2月28日 标志: 完成需求分析报告
- 4. 软件设计: 3月1日 - 3月21日 标志: 完成软件分析与设计文档
- 5. 软件实现: 3月22日 - 4月11日 标志: 代码编写全部完成
- 6. 测试与实施: 6月8日 - 6月16日 标志: 完成软件测试, 可以投入使用

Project开发计划图

项目进度表

	任务模式	任务名称	工期	开始时间	完成时间	前置任务	资源名称
1	👉	可行性分析	3 个工作日	2022年2月21日	2022年2月23日		
2	👉	需求分析	13 个工作日	2022年2月10日	2022年2月28日		
3	👉	系统设计	15 个工作日	2022年3月1日	2022年3月21日	1,2	
4	👉	数据结构设计	15 个工作日	2022年3月22日	2022年4月11日	3	
5	🚀	Go服务器实现	21 个工作日	2022年4月12日	2022年5月10日	4	
6	🚀	Redis订单表实现	10 个工作日	2022年5月9日	2022年5月20日	4	
7	🚀	撮合引擎	14 个工作日	2022年5月21日	2022年6月7日	3,4	
8	🚀	集成测试	7 个工作日	2022年6月8日	2022年6月16日	5,6,7	

项目甘特图



预算

人员成本: 0元/人月.

关键问题

最主要的是技术方面的问题, 即如何通过分析设计、软件实现完成系统需要的功能。其它如空间数据与属性数据的关系、数据库设计、数据结构设计等问题, 也起着关键性的作用。

支持条件

计算机系统支持

1. 硬件资源

- 服务器：工作站或小型机；4核8线程服务器, 8G SSD内存, 500G固态硬盘
- 网络设备：网络交换机，网卡，网线；100MB上传宽带

2. 客户端软件: Chrome 103.0.5060.53

需由用户承担的工作

用户需提供内容详尽的系统需求。

由外单位提供的条件

某高校提供相应的软件和硬件支持。

专题计划要点

项目开发过程中需要制定各个专题计划，开发人员培训计划、测试计划、安全保密计划、质量保证计划、配置管理计划、用户培训计划、系统安装计划等，并给出计划要点。