

# 《高级算法设计与分析》课程作业

## 无人机配送路径规划问题

## UAV Delivery Path Planning Problem

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | ： | 赵路路 |
| 学号 | ： | 2023202210120 |
| 专业 | ： | 网络空间安全 |

2024年6月4日

目 录

[1 系统设计 1](#_Toc167894917)

[1.1 系统需求分析 1](#_Toc167894918)

[1.1.1 功能需求分析 1](#_Toc167894919)

[1.1.2 安全需求分析 2](#_Toc167894920)

[1.2 系统总体设计 2](#_Toc167894921)

[1.2.1 系统架构 2](#_Toc167894922)

[1.2.2 业务流程 2](#_Toc167894923)

[1.3 系统功能模块设计 3](#_Toc167894924)

[1.3.1 资产借出登记功能模块设计 3](#_Toc167894925)

[1.3.2 资产归还登记功能模块设计 3](#_Toc167894926)

[1.3.3 资产情况查询功能模块设计 4](#_Toc167894927)

[1.4 区块链平台设计 4](#_Toc167894928)

[2 系统实现 5](#_Toc167894929)

[2.1 业务系统实现 6](#_Toc167894930)

[2.1.1 后端服务开发 6](#_Toc167894931)

[2.1.2 前端应用开发 6](#_Toc167894932)

[2.2 区块链系统实现 7](#_Toc167894933)

[2.2.1 环境部署 7](#_Toc167894934)

[2.2.2 智能合约开发与部署 7](#_Toc167894935)

[3 系统测试 9](#_Toc167894936)

[3.1 资产借出登记功能测试 9](#_Toc167894937)

[3.2 资产归还登记功能测试 9](#_Toc167894938)

[3.3 资产情况查询功能测试 9](#_Toc167894939)

[4 总结 10](#_Toc167894940)

[5 附录 11](#_Toc167894941)

# 1 问题重述

正文内容。

## 1.1 解决思路

正文内容。

## 1.2

正文内容。