

---

## 图像轨迹跟踪系统的设计与实现

### 摘 要

随着计算机技术的快速发展，同时根据当前图像轨迹追踪系统研究情况，开发了图像轨迹追踪系统。系统采用.NET 平台开发，该系统整体运用 B/S 架构设计，运行平台 Windows 10，采用 Visual Studio 开发，运用 MVC 的设计模式，网页采用 html 进行图像轨迹追踪系统的编写，并使用 SQL Server 数据库进行数据的存储，以及选用 ECharts 图表统计信息。

图像轨迹追踪系统主要是对系统界面、控制层、底层数据库进行了详细的设计。整个系统前端运用 html5 和后端 Web API 接口模块部分进行设计，界面主要包括登录界面模块、注册用户、GPS 定位位置、轨迹路线、轨迹数据标记、图像采集、摄像头记录视频、注销退出系统。

**关键词：**图像轨迹追踪;.NET 平台;Web API

---

## ABSTRACT

With the rapid development of computer technology, according to the current situation of image track tracking system, an image track tracking system is developed. Using .Net platform development, SQL Server database design. The system is designed with B / S architecture, windows 10 platform, visual studio, MVC design mode, HTML web page, SQL Server database and echarts chart.

The image track tracking system mainly designs the system interface, control layer and bottom database. The front-end of the whole system is designed by using HTML5 and back-end web API interface module. The interface mainly includes login interface module, registered user, GPS positioning position, track route, track data mark, image acquisition, camera recording video, logout exit system.

**Keywords:** image track tracking; .Net platform; Web API

---

# 目 录

摘 要.....	I
ABSTRACT .....	II
1 前言 .....	1
1.1 课题研究的背景.....	1
1.2 课题研究的目 的及意义.....	1
1.2.1 课题研究的目 的.....	1
1.2.2 课题研究的意义.....	2
1.3 研究内容.....	2
2 系统分析.....	4
2.1 开发的可行性研究.....	4
2.2 系统需求分析.....	4
3 系统设计.....	6
3.1 系统架构设计.....	6
3.2 系统详细设计.....	6
3.3 DAO 数据库连接.....	7
4 系统模块设计.....	9
4.1 系统平台的实现.....	9
4.2 用户功能模块.....	9
4.2.1 注册界面模块.....	9
4.2.2 登录界面.....	9
4.2.3 GPS 定位位置.....	11
4.2.4 轨迹路线.....	11
4.2.5 轨迹数据标记.....	12
4.2.6 图像采集.....	13
4.2.7 摄像头记录视频.....	14
4.3 功能测试.....	15
4.3.1 系统测试的定义及意义.....	15

---

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如  
要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/706113051230010211>