

燕大资产导航系统

陈 真 2011-10-21



目录

1 开发背景

2 系统功能

3 系统特点

4 技术路线与实施

5 回顾与总结



1 开发背景

♥ 系统开发背景

在信息提供方式上,缺乏直观性和可视化 多系统间的协同上,缺乏交互性和集成性 多类型资产管理上,缺乏统一性和共享性

♥ 系统开发目标

在互联网上,基于GIS共享信息平台开发了丰富的校园地图共享服务 在应用上,基于共享数据实现了各个资产管理子系统的无缝融合 在管理上,基于柔性思想提供了灵活便捷、安全可靠的后台管理功能 系

统

功

能

结

构

框

架

2 系统功能

 信息服务平台
 Web Service & XML

 漫游
 定位
 鹰眼
 测绘
 搜索
 打印

 在线服务
 360全景
 实时监控
 生活服务

应用管理平台

ASP.NET

动态查询

统计分析

汇总分析

数据初始设置

权限管理

日志管理

编码管理

数据字典维护

TCP & UDP

基础支撑平台

SQL Server & GeoDatabase

统一数据交换服务

统一工作流服务

事务处理服务

统一数据访问服务

统一安全认证服务

统一消息服务

设备数据库

家具数据库

人员数据库

地理数据库

2.1 系统主页

公共信息服务平台 主页地址http://211.81.251.110/Main.aspx



地图比例尺及坐标

地图鹰眼

YanShan University



用

登录信息

业务处理

及系统管

理

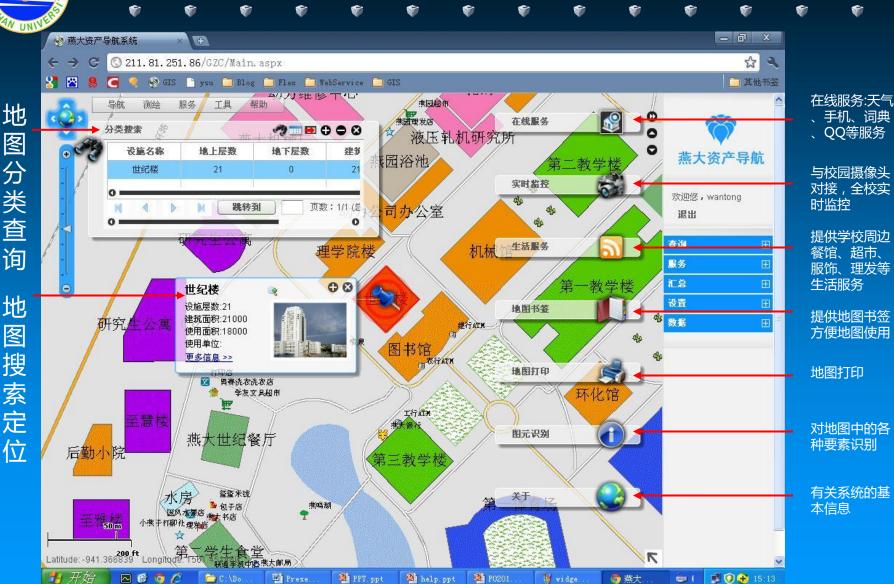
平

A LAND UNIVERSITY UNIV

2.2 地图公共服务平台



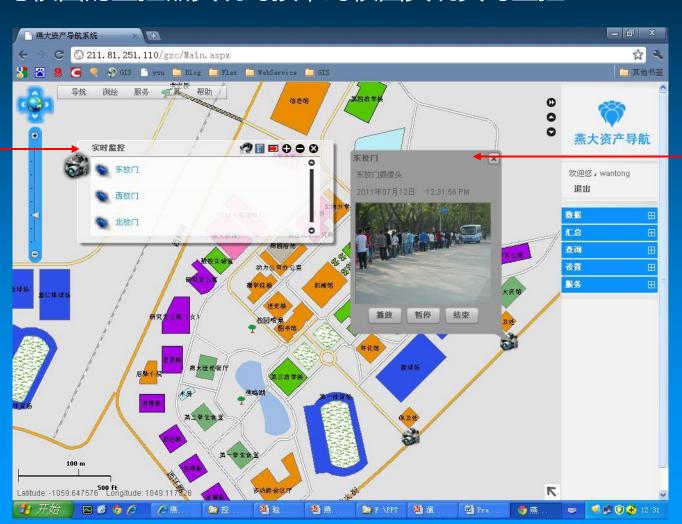
2.2.1 分类查询应用





2.2.2 校园实时监控

与校园的监控器实现对接,对校园实现实时监控



监控播放器



全景播放器

播放控制





2.3 设施内部导航

8 世纪楼 楼层选择: 楼层统计信息 房 房间详细信息 **♥> □ ○** ② 设备详细信息 家具详细信息 间搜索 0 教师名称 设施名称 房间 仪器编号 仪器名称 전号 ٥ 徐玉民 世纪楼 挂式空调机 MSH-CE 3400 泰皇 8 20070530 0 1470 微型电子计: Intel2.8 120G 2(6720 秦皇! 跳转到 页数: 1/1 (总 微型电子计: 20071240 PD940/1 6865 秦皇! 微型电子计: 华硕A8F 9380 秦皇! 20080388 激光打印机 20040109 1800 惠普/ HP1010 储物室 1406 梯 房间详细信息 房 1405 间 定位 房间设备信息 1404 电梯 1403 房间家具信息 0 m 跳转到 1ft 0



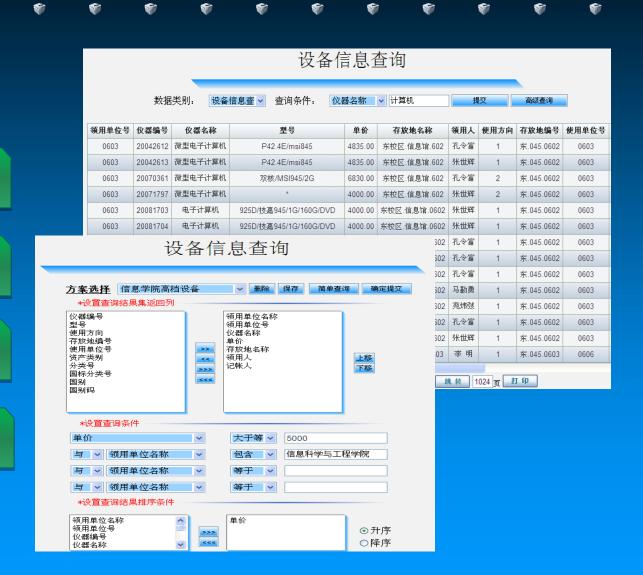
2.4 柔性查询

网页搜索操作模式

简洁的搜索方式

结果的多元展示

数据的高速响应





2.5 统计分析

设施使用情况统计 请选择设施 信息馆 ○第一级 ○第二级 第三级 设施名称 使用单位 房间号 房间名 房间面积m2 信息馆 信息科学与工程学院 计算机实验室 101 计算机室硬件实验室-3 信息馆 校园管理及后勤集团。后勤集团、后勤集团楼宇管理部 102 管理室 0.00 设备间 信息馆 信息科学与工程学院 计算机实验室 103 0.00 信息馆 设施用途统计 信息馆 信息馆 信息馆 请选择设施 信息馆 确认提交 信息馆 第二级 ○第一级 信息馆 设施名称 房间用途 单位名称 房间号 房间名 房间面积m2 信息馆 信息馆 信息科学与工程学院 计算机实验室 计算机室硬件实验室-3 56.25 信息馆 办公 校园管理及后勤集团,后勤集团,后勤集团楼宇管理部 102 管理室 0.00 设备间 信息馆 办公 信息科学与工程学院 计算机实验室 0.00 信息馆 教学 信息科学与工程学院,光电子实验室 电路与系统-1 56.25 信息馆 科研 信息科学与工程学院,光电子实验室 电路与系统-2 56.25 单位占用设施统计 信息馆 科研 信息馆 办公 信息馆 办公 信息馆 办公 请选择单位 理学院 确认提交 ○第二级 ○第一级 第三级 信息馆 教学 房间号 房间名 单位名称 设施名称 房间面积m2 世纪楼 理学院 数理学院办公室 1610 1610房间 28 08 理学院 数理学院办公室 信息馆 514 办公室 15.00 页打印 当前页: 1 总页数: 1 总共2 条记录

多级的统计方案

多元的统计类型

结果的多元展示

数据的高速响应



2.6 系统管理及维护

用户设置





参数设置







数据库备份设置



软件信息设置

其它设置



设施编码设置/同步



单位编码设置/同步



业务日志查询



2.6.1 编码设置与同步

- 标准化的单位、设施编码方案
- 不同数据库之间的编码同步



- 资产唯一定位





2.6.2 安全性(权限与日志管理系统)

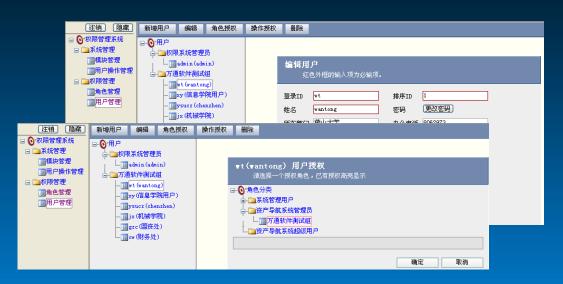


分级的用户定义

分级的操作授权



详细的日志跟踪







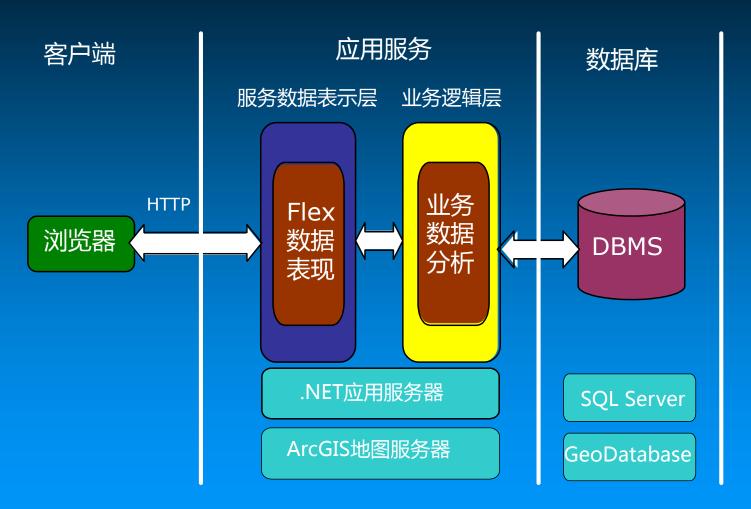


3 系统特点

- 采用浏览器/服务器架构,客户端无须安装软件。
- 采用先进和成熟的Web2.0、WEBGIS、ArcGIS、Flex和.NET技术开发
- ❤ 采用SQL-Server和GeoDatabase作为后台数据库支持
- 应用具有"万通软件"特色的柔性软件技术,使用直观的、可视化的、快速定义和配置方法管理该系统,使系统能够满足用户需求发展变化的需要,具有方便性、可靠性、可扩展性和实用性

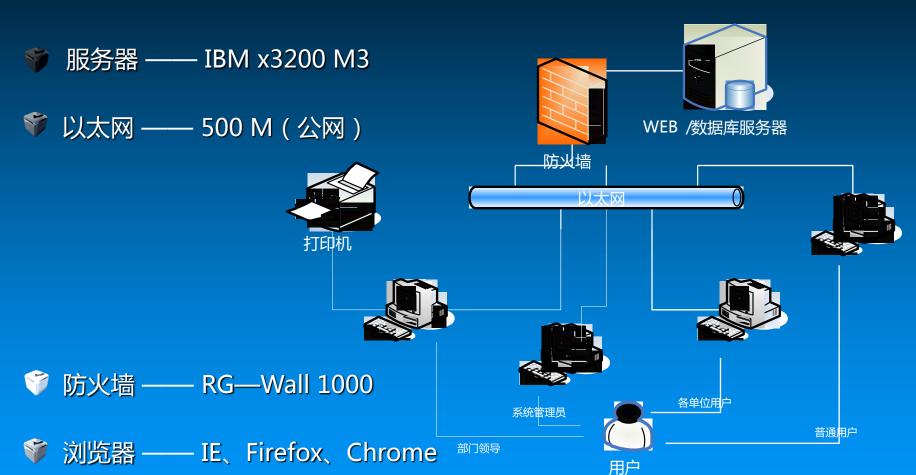


4 技术路线与实施——逻辑架构





4 技术路线与实施——物理架构





4 技术路线与实施——系统实施



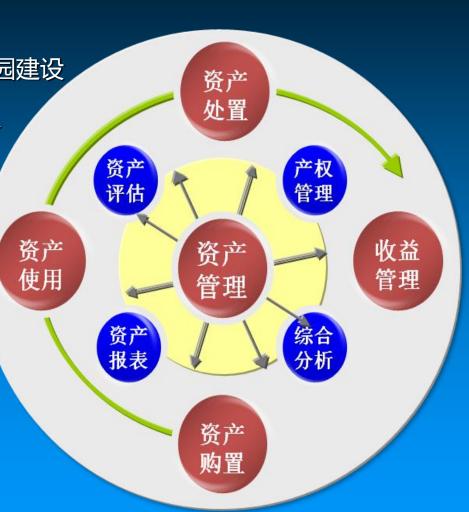


回顾与总结

▶ 共享信息服务应用:GIS数字化校园建设

不同类型资产管理系统的无缝融合

- ♥ 柔性查询与统计分析:业务处理
- ※ 资产编码设置管理:全程跟踪
- 安全性:权限管理与日志管理
- 信息共享,分级管理,决策支持





Thanks!

