基于LBS的校园设施在线实时报修系统作品简介

本系统根据对象不同将报与修分开，用户报修以C/S模式，采用移动设备APP报修设备；管理员管理以B/S模式，采用浏览器登录管理。对于报修地址，采用高德地图API模块，实现报修地址定位和路线规划等功能。在开发过程中，我们根据所需要实现的功能进行技术分析，最后选择JSP进行网页开发、MySQL进行数据管理、Servlet进行客户端通信；这三个部分独立开发又同步进行，并且根据报修信息和位置信息的特性，进行调整和完善。

1. 通过LBS定位来实现基于位置信息的综合实时报修原型系统服务器端的功能，通过接入高德系统，使用高德系统的定位服务，确定位置，实现报修地点的定位并可以进行最短路线规划。

2. 接下来，将以javaweb为基础的后台程序部署到Tomcat服务器上，便可以实现在任意浏览器访问。后台采用Servlet在服务器端编写程序用于响应客户端的数据请求，从而实现客户端与服务器端的连接。

3. 前台用JSP开发B/S模式的网上报修信息管理系统，实现报修信息管理和地图服务，完全可行。

4. 对于数据存储方面，采用mysql进行数据的统一管理。MySQL是一个单进程多线程、支持多用户的关系型数据库。与其他数据库系统(Access、SQL server)相比，它具有体积小、运行速度快、功能齐全、成本低廉易于安装、以及开源的特点.

5. 其次，客户端和服务器的整合。经过调试和完善，服务器端和客户端已经能够进行无缝连接，当客户端报修物品时，网页中便可以将最新的信息显示在报修列表的第一条，点击进入具体信息界面则可以进行定位、路线规划以及维修状态更新的操作等等LBS服务功能。由此便可以实现完整的综合实时报修系统。

总的来说，该系统在报修人与维修工人两方面，通过Android客户端，以学生、教职工的视角，实现了无延时、安全保障的报修功能；通过Web网页端以管理员的视角实现查看报修信息和实现报修地点定位的功能，方便维修工人的工作和维修管理员的管理，以信息化的体系解决了校园公共设施报修现存的各种问题。