变压器

变压器

变压器

灯

灯

灯

**行车道**

10m

2.35m

**车位 车位 车位**

5.25m

1m 线圈 线圈 线圈

地感车辆检测器

220V

ZIG

BEE

网站或APP移动端

车位信息管理数据库系统

硬件实施方案：

地感车辆检测器工作电压：AC230V,50HZ；有2个继电器输出，输出电压为240V，5A

车辆进入车位时，切割磁场线，线圈产生电流传回地感车辆检测器，检测器的继电器闭合，输出电流，电流可以驱动指示灯工作；5A的电流通过变压器，转换成毫安级的电流，作为输入信号，传给ZIGBEE；ZIGBEE就接收到了车位占用的信息；车辆离开时，同理；继电器断开，ZIGBEE也接收到车位空闲的信息。

网站实施方案：

实现动态数据源连接

方案：使用虚拟工程设计模式，结合Spring容器实现数据库的动态链接。

进度：基本实现，待数据确定后进行调优。

实现数据源读取同步

方案：对于停车场的数据源，采用只读不写策略，因此采用乐观锁；对于用户及其他信息，将在服务器保存。

进度：前者停留在猜想，要看数据库的具体实现。

数据发送到web端

方案：使用Ajax异步请求，后台利用json将数据对象发送到前台

进度：原理已经清楚，将于12月16日完成。

数据发送到手机应用端

方案：手机端发送Ajax异步请求，后台利用json将数据对象发送到前台

进度：将于同一天实现后台，然后协助前台实现按。

预计比赛时模型

