**校车追踪项目需求分析**

**一、项目背景**

### 目前校内校车个别站点存在等车难的问题。经常有同学在西北门等车时，不知道还需等待多久，因此无法选择合适的交通方式而容易耽误正事。而对一些需要去校医院的紧急情况，或者对于一些退休教职工来说，对校车的依赖性更大，更需要知道下一班校车什么时候来，或者最近的校车行驶到了何处，以选择最近的校车停靠站点乘车，否则容易造成极大的不便。

1. **项目概述**

校车追踪系统以让师生了解校车的实时状态为出发点，为方便广大师生的出行，提供校车信息服务，让同学们有一次愉快的搭乘校车经历。

1. **项目需求**

**（一）功能需求**

**1.登录页面**

（1）以掌上华农为平台，同学们用学号等信息登录掌上华农即可

（2）掌上华农首页面出现校车追踪的小图标，同学们点击即可进入

等等…..

**2.校车信息页面**

（1）显示今日校车运行时间

（2）显示待发车辆（主要是晚上8：30左右的待发车辆），点击打开显示1/2号线各行驶方向的待发车辆。

（3）当前运行车辆，分1/2号线分别显示，然后点击进入，查看校车当前状态。

等等…..

**3.当前校车状态信息显示**

（1）地图显示当前线路的校车行驶路线，以及当前行驶车辆的位置

（2）地图上可能存在一辆或多辆校车正在行驶，点击车辆显示其当前状态，状态信息包括，下一个停靠站点，车辆行驶速度，车上人数。

（3）点击车辆，其已到达的站点显示为灰色，未到达的为黄色。可选择想要就车的站点，系统显示在站点名称，并且给出预计等待时间

等等…..

**（二）运行环境需求**

**1.软件环境**

服务器操作系统及版本： CentOS7.2/Windows Server 2008

手机终端系统：Android 6.0以上

IOS 9.0以上

**2.硬件环境**

（1）服务器（虚拟机1台）

CPU：Intel （2核/4核）

内存：4G/8G

外存：硬盘50GB，如有需要可增加一个50GB

（2）手机客户端部署

支持Android6.0以上，分辨率720及以上的手机

支持IOS 9.0及以上，分辨率720及以上的手机

支持HTML5的浏览器

（3）网络

校园网。