“微铁”产品说明

微铁是一个解决地铁族乘坐地铁一些实际问题的微信公众号，具体而言分为以下功能：

1. 查询列车到达时间：要求可以实时查询到某一站点驶往某一方向的下一班地铁到达时间及目前的运营间隔时间。可将地铁各线路首末车时间及各站运行间隔时间与早晚高峰的时段及间隔，做成静态数据表，程序调用。基本数据地铁官网上可以找到，早高峰数据需要询问各线路。
2. 查询出口：要求可以具体查询到地面某一地点，从哪个出口，需要考虑直线距离最短与同侧出口。可调用百度等地图应用，找出位置并测距，并考虑位于同侧出口。
3. 查询出口位置方向及站厅内楼梯口对照的列车车门。地铁各线路车头方向与列车长度及匹配的站厅大小与布局一致，各条线路去观察一下，之后做成静态表，程序调用。
4. 查询某一站点到某一站点的换乘路线与预估时间，由于我们可获取各站点列车的到达时间，可考虑换乘匹配时间，故而我们可以在时间上匹配一个时间最短的方案；如果可以获取到各换乘站点的换乘距离及一般步行所需时间估算的话，则可反馈客户较为精确的到达时间及哪种方案换乘距离及总体步行较少。先考虑目前已有换乘站点的列车到达时间做匹配，各换乘站点的距离与步行时间，需要从地铁处获得。
5. 到站提醒或者是换乘站提醒：要求用户设置目标到站，则我们需要在用户到站或者是上一站则需要以弹窗或者是语音提醒的方式，对用户的到站及换乘作出提醒。