1. **引言**

随着社会经济的不断发展，拥有私家车的居民不断增多。可是这也导致了车辆停泊问题的出现。为解决进出停车场智能化，自动化的问题，我们开发了停车场入口管理系统。

**二．名词解释**

1.固定车：已购买车位的车辆。

2.非固定车：未购买车位的车辆。

1. **需求说明**
2. 车牌识别。通过摄像头拍摄的车辆图片，识别出该车辆的车牌信息。
3. 进场分析。根据是否有空余该车类型可用车位，判断车辆是否可以进入。
4. 进场记录。若车辆可以进入停车场，记录下车牌信息，进入时间，同时放入车辆，更改停车场空余车位信息；若车辆不能进入停车场，显示“车位不足，请耐心等待”的信息。
5. 出场记录。车辆离开停车场，记录下车牌信息，出场时间。
6. 出场收费。根据出场记录的车牌信息，判断车辆的收费类型：若是固定车，则直接放出，更改空余车位的信息；若是非固定车，根据其进出时间，按照收费标准，生成应付金额，显示在屏幕上，待车主向工作人员支付后，放出车辆，更改空余车位的信息。