**交通灯分类标注文档v5.0**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本号 | 更改人 | 更新内容 |
| 20220215 | v1.0 | 李逍 | 广汽TLR分类标注文档baseline |
| 20220525 | v1.1 | 马裕静 | 补充【看不清】【其他】【红绿灯计时器】情况的case |
| 20220614 | v2.0 | 马裕静 | 将红绿灯计时器拆分成【红灯计时器】和【绿灯计时器】 新增【交通标志】类别 |
| 20220617 | v3.0 | 韩琪、马裕静 | 增加以下类别： 【行人灯】 【箭头灯和圆灯】 【右下箭头】 【下箭头】 |
| 20220812 | v4.0 | 陈钰玲、李逍、马裕静 | 1、增加以下类别： 【黄-纯数字灯】 【红-数字+行人灯】 【绿-数字+行人灯】 2、重新定义类别26、27 3、对1~15类作补充说明 |
| 20220818 | v5.0 | 陈钰玲、李逍、马裕静，厉恩宇 | 将分类调整为颜色+数字+形状，并加入了公交灯类别+遮挡时至少看清颜色需要标注颜色且形状可以标注看不清 |

**1 标注内容及要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **标注目的** | 对TLR图片进行分类 |

**1. 标注目标：**对TLR图片进行分类即可

**2. 标注个数：**每张图片对应一个颜色分类+一个形状分类+一个有无数字分类

**3. 标注类别：**TLR分成颜色、形状、有无数字三个大类别，其中颜色共分为6种，形状分为20种，有无数字分为2种； **注意遮挡的时候只要能看出颜色信息也要标注颜色信息，看不清形状可以标注形状看不清**

**2 标注样例**

1. TLR具体类别

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Label(数字或英文表示) | 属性  (中文，给标注员看的) | 说明  (类别的定义) | 样例  (样例图) |  |  |
| **color** | 0 | 看不清 | 1. 图片能看到是交通灯的轮廓，或者交通灯的一部分，但是无法看清灯的颜色。 | Generated  Generated  等 | 除非真看不清，不要轻易标注看不清 |  |
|  | 1 | 红色灯 | 红色灯 | Generated | 含【灯+数字灯】情况 |  |
|  | 2 | 绿色灯 | 绿色灯 | Generated | 含【灯+数字灯】情况  Generated  **也包含只有数字灯亮的时候** |  |
|  | 3 | 黄色灯 | 黄色灯 | Generated | 含【灯+数字灯】情况 |  |
|  | 4 | 不亮灯 | 未点亮的交通灯  **包含侧面灯芯被挡住的情况** | Generated  Generated |  |  |
|  | 5 | 其他 | 比如混入的交通标志，车灯，广告牌，ETC收费站等 | Generated  Generated |  |  |
| **shape** | 0 | 看不清 | 1. 图片能看到是交通灯的轮廓，或者交通灯的一部分，但是无法看清灯的形状。 | Generated  Generated  Generated | 不要轻易标注看不清 |  |
|  | 1 | 直行箭头灯 | 直行箭头灯 | Generated  Generated  Generated | 含【箭头+数字灯】情况  Generated  Generated |  |
|  | 2 | 左转箭头灯 | 左转箭头灯 | Generated  Generated | 含【箭头+数字灯】情况  Generated |  |
|  | 3 | 右转箭头灯 | 右转箭头灯 | Generated  Generated | 含【箭头+数字灯】情况  Generated |  |
|  | 4 | 圆形灯 | 圆形灯 | Generated  Generated | 含【圆形+数字灯】情况    Generated |  |
|  | 5 | 公交灯 | 灯的形状是公交车的灯 | Generated | 含【公交灯形+数字灯】情况 |  |
|  | 6 | 掉头灯 | 掉头灯 | Generated | Generated  含【掉头+数字灯】情况 |  |
|  | 7 | 左转及掉头灯 | 左转及掉头灯 | Generated | 含【左转及掉头灯 +数字灯】情况 |  |
|  | 8 | 直行及左转灯 | 直行及左转灯 | Generated | 含【直行及掉头灯 +数字灯】情况 |  |
|  | 9 | 直行及右转灯 | 直行及右转灯 | Generated | 含【直行及右转灯 +数字灯】情况 |  |
|  | 10 | 数字灯 | 只有纯数字灯亮的时候 | Generated  Generated  Generated  Generated | 包括各种颜色的数字灯 |  |
|  | 11 | 禁止通行灯 | 禁止通行灯 | Generated |  |  |
|  | 12 | **数字+行人灯** | **数字+行人灯**  **（注意：没数字的行人灯属【行人灯】类别）** | Generated  Generated |  |  |
|  | 13 | 行人灯 | 只有行人灯亮的时候，此处指的是没数字的行人灯 | Generated  Generated  Generated |  |  |
|  | 14 | 允许通行灯 | 允许通行灯 | Generated |  |  |
|  | 15 | 箭头灯和圆灯 | 一个交通灯中包括箭头灯和圆灯这两种指示灯 | Generated  Generated |  |  |
|  | 16 | 右下箭头 | 箭头指向右下的交通指示灯 | Generated |  |  |
|  | 17 | 其他 | 能看清是完整交通灯，但不属于上述类别，例如右图所示：   * ETC收费站的灯 * 车灯、广告牌等不属于交通灯的类别 | Generated |  |  |
|  | 18 | 交通标志 | 交通灯中混有的交通标志数据 | Generated  等 |  |  |
|  | 19 | 未点亮灯 | 未点亮的交通灯  **包含侧面灯芯被挡住的情况** | Generated  Generated |  |  |
| have\_number | 0 | 有数字 | 含有数字的交通灯   * 数字清晰可见 * 有数字但较模糊 | Generated  Generated  Generated  Generated  等 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 | 无数字 | 不含数字的交通灯 | Generated  Generated  等 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |