

识别接口说明V1.0

算法调用流程

1. 初始化识别模块
2. 循环调用识别并获取识别结果

初始化

接口原型：

```
/**
 * @brief 初始化识别模块
 * @param model 模型路径
 */
Detection(const char * model);

/**
 * @brief 初始化
 * @param w 输入宽
 * @param h 输入高
 * @param nc 模型输出类别数量
 * @param snc 选取前n类
 * @param nms_threshold 阈值，默认0.6
 */
int init(int w, int h, int nc, int snc, float nms_threshold=0.6);
```

示例：

```
Detection detection("pdcar-20230508.rknn");
detection.init(320,224,4,4,0.6);
```

识别

接口原型：

```
/**
 * @brief 检测
 * @param input_data RGB图片原始数据
 */
int Detection::detect(unsigned char *input_data);

/**
 * @brief 获取检测结果
 */
std::vector<BoundingBox> Detection::getResult();

/**
 * @brief 识别框类型
 * @param x 识别框左上角坐标 x
```

```
* @param y 识别框左上角坐标 y
* @param w 宽
* @param h 高
* @param cx 中心点坐标
* @param cy
* @param confidence 置信度
* @param classid 类别ID
*/
struct BoundingBox {
    float x, y, w, h, cx, cy;
    float confidence;
    int classid;
};
```

示例:

```
detection.detect(&rgb_data);
auto result = detection.getresult();
```