Registry类

  MMDetection作为MMCV的下游项目，继承了MMCV的模块管理方式——注册机制。简单来说，注册机制就是维护几张查询表，key是模块的名称，value是模块的句柄，每张查询表都管理一批功能相似的不同模块。我们每新建一个模块，都要根据模块实现的功能将对应的key-value查询对保存到对应的查询表中，这个保存的过程就称为“注册”。当我们想要调用某个模块时，只需要根据模块名称从查询表中找到对应的模块句柄，然后就能完成模块初始化或方法调用等操作。MMCV通过Registry类来实现字符串(key)到类(value)的映射。

3.2 注册机制小结

  注册机制是一种模块管理手段，按照不同的模块功能对模块进行分组管理，每个分组都由一张查询表维护，查询表记录了模块名称(字符串)到模块本身(本身)的映射关系，将映射关系记录到查询表的过程称为 “注册”。一旦模块完成注册，只要根据模块名称就能很方便的索引到具体的模块句柄，之后就可以按照正常程序流程，对模块进行初始化和使用。一个模块的注册到使用包含5个步骤：

新建一个类，实现自定义功能

将该类注册到对应的查询表中（register\_module）

在配置文件中指定该模块的初始化参数

通过build函数对模块进行实例化（build\_from\_cfg）

使用该实例对象执行功能函数