

Assignment4

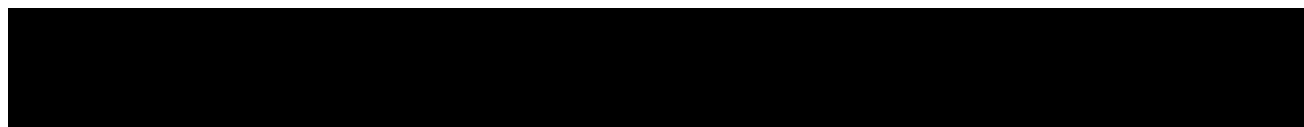
视觉组考核 (OpenCV)

你将利用前面学到的知识完成一些任务

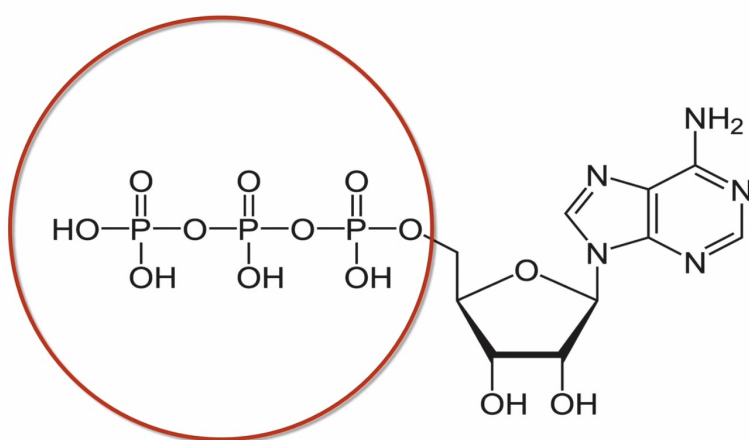
考核任务

- ATP

图中你所看到的是三磷酸腺苷。读取图像，设计算法，自动标记出所有的氧元素



Chubbyemu bilibili



ATP- ADENOSINE TRIPHOSPHATE



图片来源：bilibili: Chubbyemu

- 车牌检测

框出以下各图片中的车牌，越准确越好

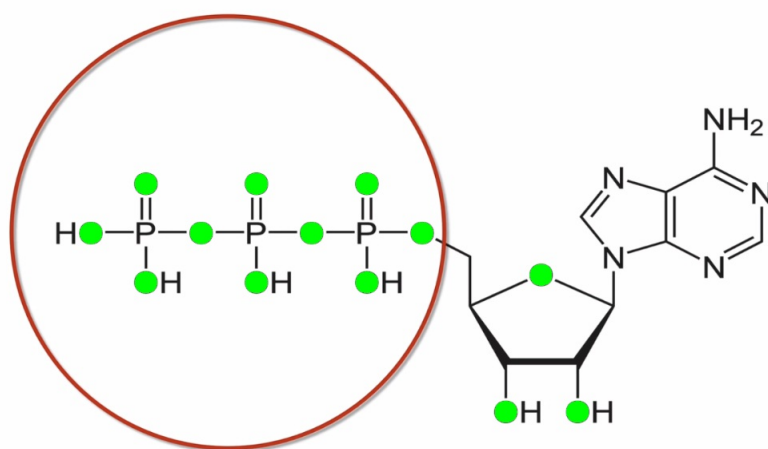


样例与说明

1. 相较于色彩分割，这里你可能需要考虑利用其他方法。OpenCV提供了丰富的几何特征方面的API



ChadLynn bilibili



ATP- ADENOSINE TRIPHOSPHATE



2. 不同类型不同特征的车牌可能需要不同的检测方法。程序的健壮性是很重要的指标，我们希望你的代码对不同的车牌输入都能有合适的检测结果，而非为每个图像设计一个方法，对该方法在其他图像上的表现漠不关心。

提交要求

1. 包含以下内容的zip压缩包
 - 一份学习笔记(PDF)
 - 两道题目的代码
2. 学习笔记需要包含：
 - 简述解题思路和所用的关键API
 - 若有你自己实现的执行关键功能的函数，详细描述它
 - **心得体会**
3. 截止日期：**见群通知**
4. 邮件格式：
 - 邮件以 **视觉考核-姓名-年级** 的格式命名
 - zip包命名同上
5. 发送至正确的邮箱