# 运行环境搭建

1. 安装Node

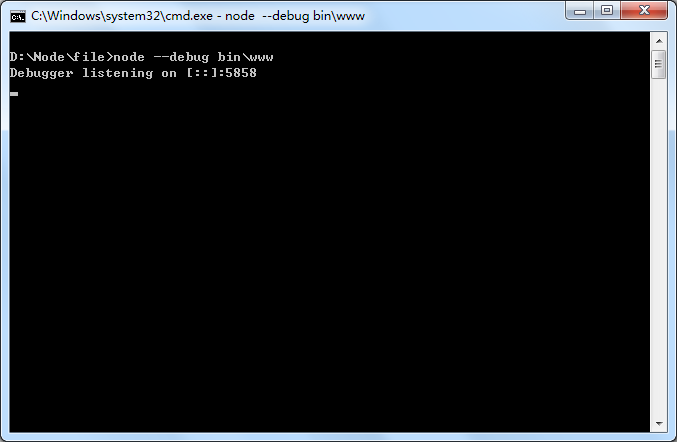
安装工具在本目录下的tool文件夹下，请自行安装，安装教程可参考：<http://www.runoob.com/nodejs/nodejs-install-setup.html>

1. 安装依赖包

在本目录下，打开命令行工具，输入npm install，等待依赖包安装完成

1. 启动项目

步骤2完成后，在命令行工具输入node --debug bin\www，如图：



# 使用准备

1. 将需要检测的图片复制黏贴到本目录的“public\images\”文件夹下，支持多层子目录；
2. 在浏览器地址栏上输入：localhost:3000，如图，选择使用的格式：



选好格式以后，自动打开“public/images/”文件夹下第一张图片。

# 标注说明

1. 从某张图片开始。如果不从第一张图片开始，点击【选择加载图片】按钮，从“public/images/”文件夹下选择一张图片加载，注意不能选择非“public/images/”文件夹下的图片；
2. 画标注框。可以通过鼠标滚轮放大/缩小图片尺寸；可以用鼠标左键拖动画出一个标注框；拖动画框时如果拖动到图片外的那一小圈白色部分，会把框画在图片最边缘处。
3. 编辑标注框。通过拖动鼠标可以标注物体框，鼠标悬浮在红色边框上，拖动可改变标注框大小；也可以在某一条边上点击，选中这条边，该边变为蓝色，然后在空白处点击，边会自动移到该处位置；选中某条边后，在图片边缘的小圈空白处点击，边直接移动到图片边缘处；可以点击鼠标右键取消选中标注框。
4. 编辑标注框属性。单击标注框红色边框，即为选中状态，此时可以使用【蒙版】按钮给标注框添加蒙版；或者是选择该标注框的标签；或者使用【删除标注框】删除标注框。
5. 保存。经过处理的图片，点击【保存】按钮，将处理的信息保存，并且显示下一张图片。如果不保存，而是点击向左或者向右的箭头，那么标注信息不回保存，直接显示上一张或者下一张图片。经过处理后的图片，再次加载显示时，会显示上次处理得到的标注框、关键点，鼠标点击选中标注框，显示标签信息；
6. 另存为。可以在“public\info\saveAs”目录中手动创建多个一级子目录，然后通过【另存为】按钮，把当前图片和标注信息文件保存到“public\info\saveAs”目录的选中的子目录中；
7. 删除不符合标准的图片。点击【删除图片】按钮，然后确认删除后，图片被删除，不能找回。删除要谨慎操作，注意备份。