## 调试Nodejs代码技巧

Nodejs无法实时显示你在修改源代码后的效果，这是因为 Node.js 只有在第一次引用到某部份时才会去解析脚本文件，以后都会直接访问内存，避免重复载入。Node.js的这种设计虽然有利于提高性能，却不利于开发调试，因为我们在开发过程中总是希望修改后立即看到效果，而不是每次都要终止进程并重启。

supervisor 可以帮助你实现这个功能，它会监视你对代码的改动，并自动重启 Node.js。使用方法很简单，首先使用 npm 安装 supervisor：  
$ npm install -g supervisor

接下来，使用 supervisor 命令启动 app.js：

$ supervisor app.js

## 阻塞IO和非阻塞IO

阻塞IO就是当线程遇到磁盘操作或网络通讯（IO操作），则操作系统会剥夺这个线程的CPU控制权，使其暂停执行，同时将CPU资源让给其他的工作线程，当IO操作完毕后，操作系统将这个线程的阻塞状态解除，恢复其对cpu的控制权，令其继续执行，这种IO模式就是阻塞IO

非阻塞IO就是如果当前线程遇到IO操作，则不是等待IO操作的完成或数据的返回，而是将IO请求发送给操作系统，当前线程继续执行下一条语句。当操作系统完成 I/O 操作时，以事件的形式通知执行 I/O 操作的线程，线程会在特定时候处理这个事件。