



黑客派

使用Pandas-Highcharts快速制作报表

作者: [RangerWolf](#)

原文链接: <https://hacpai.com/article/1454059179809>

来源网站: 黑客派

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

```
<h2 id="问题由来">问题由来</h2>
<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>
<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->
<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342" data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></ins>
</script>
(adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
</script>
<p>公司项目背后需要其他项目的支撑，包括爬虫爬取最新数据、Spark 对原始数据进行计算、Cassandra 存储每天的用户数据</p>
<h2 id="第一个解决方案">第一个解决方案</h2>
<p>一开始，我们自己搭建了一个简单的网页，当任务执行开始的时候调用 <code>task.start('{task name}')</code></p>
<p>当任务结束的时候，调用 <code>task.end()</code></p>
<p>当任务异常的时候，调用 <code>task.exception('some exception message...')</code></p>

<p>同时我们使用 Celery 来进行任务调度</p>
<p>这种工作方式，本质上是能够解决我们的问题的，但是因为任务太多，而且最关键的一点，我们有办法知道，当 task 正常结束的时候，里面的运行就真的正常吗？</p>
<p>另外当运行任务越来越多的时候，是不是有任务没有执行？人工查看确实也比较费劲</p>
<p>最后，用人肉的方式来查看密密麻麻的文字来确定所有任务都正常进行，确实也不科学！</p>
<h2 id="补充解决方案--使用图形化展示运行结果">补充解决方案： 使用图形化展示运行结果</h2>

<p>举个实际的例子，每天我们要统计各个版本的用户数。<br>之前有纯数字的报表，显示比如今天 V10 有 405W，V8 有 160W 的用户。</p>
<p>为了能更好的效果，我们需要将其图形化的显示。不过我们都是后端程序员，虽然懂一些前端识，但是如果能更好的图形化显示就最好了~</p>
<p>这个时候，我无意中发现 <a href="https://link.hacpai.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fgtnx%2Fpandas-highcharts" target="_blank" rel="nofollow ugc">pandas-highcharts</a> 这个类库</p>
<p>下面是类库自动生成的图表：<br> </p>
<p>而代码也并不复杂。<br> <code>chart = serialize(df, kind="bar", render_to='is_cover', output_type='json', title="XXX IsCover")</code></p>
```