

目录	
第1章 优化的概念	
1 开篇词：你的前端性能还能再抢救一下	
2 解读雅虎35条军规（上）	
3 解读雅虎35条军规（下）	
4 你要不要看这些优化指标？	
第2章 性能工具介绍	
5 性能优化百宝箱（上）	
6 性能优化百宝箱（下）	最近阅读
第3章 网络部分	
7 聊聊 DNS Prefetch	
8 Webpack 性能优化两三事	
9 图片加载优化（上）	
10 图片加载优化（下）	
第4章 缓存部分	
11 十八般缓存	
12 CDN 缓存	
13 本地缓存（Web Storage）	
14 浏览器缓存（上）	
15 浏览器缓存（下）	
第5章 渲染部分	
16 渲染原理与性能优化	
17 如何应对首屏“一片空白”（上）	
18 如何应对首屏“一片空白”（下）	
19 不容小觑的 DOM 性能优化	

## 6 性能优化百宝箱（下）

更新时间：2020-06-05 18:46:46



“对自己不满是任何真正有才能的人的根本特征之一。”  
——契诃夫

上一节我们介绍了Chrome浏览器的Performance面板，这一节我们介绍另外一个性能优化的工具LightHouse。Performance的确可以给我们提供非常多有用的信息，但Performance有一个缺点就是不够直观，需要开发者透过表面的这些参数去分析背后的性能问题。有了这个诉求之后，另一个性能优化工具就出现了，它就是LightHouse。

### 简介

LightHouse 是 Google 开源的一个自动化工具，用于改进网络应用的质量。你可以将其作为一个 Chrome 扩展程序运行，或从命令行运行。当为 Lighthouse 提供一个要审查的网址，它将针对此页面运行一连串测试，然后生成一个有关页面性能的报告。可以参考失败的测试，看看可以采取哪些措施来改进应用。

——谷歌应用商店介绍

通过介绍我们可以知道LightHouse是一个自动化的工具，其实就是它本身封装好了一系列的命令，然后帮我们做了很多需要手动操作的事情，而且最后生成一个性能优化报告，甚至连报告都帮我们写好了，不可不说是性能优化的利器。

### 三种安装方式

首先我们可以到谷歌应用商店安装 LightHouse，点击添加至 Chrome 即可，如下图：

<div><div>← 慕课专栏</div><div>☰ 你不知道的前端性能优化技巧 / 6 性能优化百宝箱（下）</div></div>	
目录	
第1章 优化的概念	
1 开篇词：你的前端性能还能再抢救一下	
2 解读雅虎35条军规（上）	
3 解读雅虎35条军规（下）	
4 你要不要看这些优化指标？	
第2章 性能工具介绍	
5 性能优化百宝箱（上）	
6 性能优化百宝箱（下）	最近阅读
第3章 网络部分	
7 聊聊 DNS Prefetch	
8 Webpack 性能优化两三事	
9 图片加载优化（上）	
10 图片加载优化（下）	
第4章 缓存部分	
11 十八般缓存	
12 CDN 缓存	
13 本地缓存（Web Storage）	
14 浏览器缓存（上）	
15 浏览器缓存（下）	
第5章 渲染部分	
16 渲染原理与性能优化	
17 如何应对首屏“一片空白”（上）	
18 如何应对首屏“一片空白”（下）	
19 不容小觑的 DOM 性能优化	

如果你的浏览器版本较新的话，可以直接打开 Chrome 开发者工具 (F12)，然后打开 Audits 面板即可。Audits面板就是集成了 LightHouse 功能的面板，我们可以根据自己的需要，选择对应的限制条件，运行 Run audits，如下图：

最后一种安装方式是一种比较极客的安装方式，我们可以使用Node CLI来进行安装和运行，使用命令如下：

```
npm install -g lighthouse
```

命令行支持导出HTML格式和JSON格式，我们使用如下命令分别导出：

```
lighthouse https://www.imooc.com/ --output json //导出JSON格式
lighthouse https://www.imooc.com/ --output html //导出HTML格式
```

### 案例分析

这次我们以慕课网专栏为例，使用LightHouse来生成性能优化测试的报告，我安装的是Chrome 插件，所以我们直接点击Generate report，然后LightHouse就会自动帮我们生成性能优化报告，如下图：

<div><div>← 慕课专栏</div><div>≡ 你不知道的前端性能优化技巧 / 6 性能优化百宝箱（下）</div></div>	
目录	
第1章 优化的概念	
1 开篇词：你的前端性能还能再抢救一下	
2 解读雅虎35条军规（上）	
3 解读雅虎35条军规（下）	
4 你要不要看这些优化指标？	
第2章 性能工具介绍	
5 性能优化百宝箱（上）	
6 性能优化百宝箱（下）	最近阅读
第3章 网络部分	
7 聊聊 DNS Prefetch	
8 Webpack 性能优化两三事	
9 图片加载优化（上）	
10 图片加载优化（下）	
第4章 缓存部分	
11 十八般缓存	
12 CDN 缓存	
13 本地缓存（Web Storage）	
14 浏览器缓存（上）	
15 浏览器缓存（下）	
第5章 渲染部分	
16 渲染原理与性能优化	
17 如何应对首屏“一片空白”（上）	
18 如何应对首屏“一片空白”（下）	
19 不容小觑的 DOM 性能优化	

<div><div>← 慕课专栏</div><div>你 unknow 的前端性能优化技巧 / 6 性能优化百宝箱（下）</div></div>	
<div>目录</div>	
<div>第1章 优化的概念</div>	
<div>1 开篇词：你的前端性能还能再抢救一下</div>	
<div>2 解读雅虎35条军规（上）</div>	
<div>3 解读雅虎35条军规（下）</div>	
<div>4 你要不要看这些优化指标？</div>	
<div>第2章 性能工具介绍</div>	
<div>5 性能优化百宝箱（上）</div>	
<div>6 性能优化百宝箱（下）<div>最近阅读</div></div>	
<div>第3章 网络部分</div>	
<div>7 聊聊 DNS Prefetch</div>	
<div>8 Webpack 性能优化两三事</div>	
<div>9 图片加载优化（上）</div>	
<div>10 图片加载优化（下）</div>	
<div>第4章 缓存部分</div>	
<div>11 十八般缓存</div>	
<div>12 CDN 缓存</div>	
<div>13 本地缓存（Web Storage）</div>	
<div>14 浏览器缓存（上）</div>	
<div>15 浏览器缓存（下）</div>	
<div>第5章 渲染部分</div>	
<div>16 渲染原理与性能优化</div>	
<div>17 如何应对首屏“一片空白”（上）</div>	
<div>18 如何应对首屏“一片空白”（下）</div>	
<div>19 不容小觑的 DOM 性能优化</div>	

6 性能优化百宝箱（下）-慕课专栏

7 聊聊 DNS Prefetch

精选留言 3

欢迎在这里发表留言，作者筛选后可公开显示

慕粉1472195909

我不能等着，被动，不能等着被喂食，等着别人告诉我，告诉我我该怎么做，而不是我自己应该怎么做。

👍 0

回复

2019-11-29

慕码人4209688

很棒

👍 0

回复

2019-09-08

qq\_笑对人生

内容能否更新的再快一些？

👍 1

回复

2019-07-25

BinaryCoding 回复 qq\_笑对人生

之后一周会更新3篇，敬请期待

回复

2019-08-04 17:27:20

干学不如一看，干看不如一练

www.imooc.com/read/41/article/619

4/4