



链滴

命令式编程和声明式编程有什么区别？

作者: [Vanessa](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1550064652124>

来源网站: [链滴](#)

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

<p>2019-02-13</p>

<h3 id="回答">回答</h3>

<p>这两种编程可以简单的概括为: </p>

命令式编程: 如何命令计算机完成

声明式编程: 我要完成什么

<p>声明式编程的一个常见例子是 CSS。开发人员只需要指定 CSS 的属性就可以描述出元素的样子而不需要去关心如何让他成为这个样子。如何由你来命令浏览器完成。</p>

<p>另一方面, 命令式编程还涉及完成某些事情所需的步骤。在 JavaScript 中, 两者区别如下: </p>

<h4 id="命令式编程">命令式编程</h4>

```
<pre> <code class="highlight-chroma"> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">const numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">const numbersDoubled = []
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">for (let i = 0; i &lt;
numbers.length; i++) {
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">  numbersDoubled
[i] = numbers[i] * 2
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">}
</span> </span> </code> </pre>
```

<p>我们手动循环遍历数组中的元素, 然后将每个元素乘以 2 后赋给另外一个数组。</p>

<h4 id="声明式编程">声明式编程</h4>

```
<pre> <code class="highlight-chroma"> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">const numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">const numbersDoubled = numbers.map(n =&gt; n * 2)
</span> </span> </code> </pre>
```

<p>我们声明一个新的数组, 让其中的每一个元素为原有数组中每一个元素的 2 倍。</p>

<h3 id="加分回答">加分回答</h3>

声明式编程通常用于函数和表达式且更加关注于抽象和简洁, 而命令式编程通常用于语句并且依赖于一些特殊的底层的特性。

声明式编程更为简洁、一目了然。

<h3 id="返回总目录">返回总目录</h3>

<p>每天 30 秒</p>