

Join GitHub today

GitHub is home to over 20 million developers working together to host and review code, manage projects, and build software together.

Sign up

Dismiss

不可思议的CSS导航栏下划线跟随效果 #33

New issue

chokcoco opened this issue 12 days ago · 6 comments



chokcoco commented 12 days ago • edited

Owner

先上张图，如何使用纯 CSS 制作如下效果？



在继续阅读下文之前，你可以先缓一缓。尝试思考一下上面的效果或者动手尝试一下，不借助 JS，能否巧妙的实现上述效果。

OK，继续。这个效果是我在业务开发的过程中遇到的一个类似的小问题。其实即便让我借助 Javascript，我的第一反应也是，感觉很麻烦啊。所以我一直在想，有没有可能只使用 CSS 完成这个效果呢？

定义需求

我们定义一下简单的规则，要求如下：

- 假设 HTML 结构如下：

```
<ul>
  <li>不可思议的CSS</li>
  <li>导航栏</li>
  <li>光标小下划线跟随</li>
  <li>PURE CSS</li>
  <li>Nav Underline</li>
</ul>
```
- 导航栏目的 li 的宽度是不固定的
- 当从导航的左侧 li 移向右侧 li，下划线从左往右移动。同理，当从导航的右侧 li 移向左侧 li，下划线从右往左移动。

实现需求

第一眼看到这个效果，感觉这个跟随动画，仅靠 CSS 是不可能完成的。

如果想只用 CSS 实现，只能另辟蹊径，使用一些讨巧的方法。

好，下面就借助一些奇技淫巧，使用 CSS 一步一步完成这个效果。分析一下难点：

宽度不固定

第一个难点，li 的宽度是不固定的。所以，我们可能需要从 li 本身的宽度上做文章。

既然每个 li 的宽度不一定，那么它对应的下划线的长度，肯定是要和他本身相适应的。自然而然，我们就会想到使用它的 border-bottom。

```
li {
  border-bottom: 2px solid #000;
}
```

Assignees

No one assigned

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

4 participants



那么，可能现在是这样子的（li 之间是相连在一起的，li 间的间隙使用 padding 产生）：



## 默认隐藏，动画效果

当然，这里一开始都是没有下划线的，所以我们可能需要把他们给隐藏起来。

```
li {  
  border-bottom: 0px solid #000;  
}
```

## 推翻重来，借助伪元素

这样好像不行，因为隐藏之后，hover li 的时候，需要下划线动画，而 li 本身肯定是不能移动的。所以，我们考虑借助伪元素。将下划线作用到每个 li 的伪元素之上。

```
li::before {  
  content: "";  
  position: absolute;  
  top: 0;  
  left: 0;  
  width: 100%;  
  height: 100%;  
  border-bottom: 2px solid #000;  
}
```

下面考虑第一步的动画，hover 的时候，下划线要从一侧运动展开。所以，我们利用绝对定位，将 li 的伪元素的宽度设置为0，在 hover 的时候，宽度从 width: 0 -> width: 100%，CSS 如下：

```
li::before {  
  content: "";  
  position: absolute;  
  top: 0;  
  left: 0;  
  width: 0;  
  height: 100%;  
  border-bottom: 2px solid #000;  
}  
  
li:hover::before {  
  width: 100%;  
}
```

得到，如下效果：

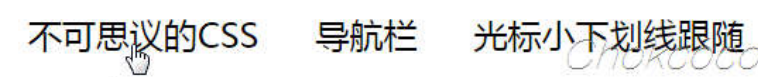


## 左移左出，右移右出

OK，感觉离成功近了一步。现在还剩下一个最难的问题：

如何让线条跟随光标的移动动作，实现当从导航的左侧 li 移向右侧 li，下划线从左往右移动。同理，当从导航的右侧 li 移向左侧 li，下划线从右往左移动。

我们仔细看看，现在的效果：



当从第一个 li 切换到第二个 li 的时候，第一个 li 下划线收回的方向不正确。所以，可能我们需要将下划线的初始位置位移一下，设置为 left: 100%，这样每次下划线收回的时候，第一个 li 就正确了：

```
li::before {
  content: "";
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 100%;
  width: 0;
  height: 100%;
  border-bottom: 2px solid #000;
}

li:hover::before {
  left: 0;
  width: 100%;
}
```

看看效果：

不可思议的CSS 导航栏 光标小下划线跟随

额，仔细对比两张图，第二种效果其实是捡了芝麻丢了西瓜。第一个 li 的方向是正确的，但是第二个 li

下划线的移动方向又错误了。



## 神奇的 ~ 选择符

所以，我们迫切需要一种方法，能够不改变当前 hover 的 li 的下划线移动方式却能改变它下一个 li 的下划线的移动方式（好绕口）。

**没错了，这里我们可以借助 ~ 选择符，完成这个艰难的使命，也是这个例子中，最重要的一环。**

对于当前 hover 的 li，其对应伪元素的下划线的定位是 left: 100%，而对于 li:hover ~ li::before，它们的定位是 left: 0。CSS 代码大致如下：

```
li::before {
  content: "";
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 100%;
  width: 0;
  height: 100%;
  border-bottom: 2px solid #000;
  transition: 0.2s all linear;
}

li:hover::before {
  width: 100%;
  left: 0;
}

li:hover ~ li::before {
  left: 0;
}
```

至此，我们想要的效果就实现啦！撒花。看看：

不可思议的CSS 导航栏 光标下划线跟随 PURE CSS Coco

Chokcoco

效果不错，就是有点僵硬，我们可以适当改变缓动函数以及加上一个动画延迟，就可以实现上述开头里的那个效果了。当然，这些都是锦上添花的点缀。

完整的DEMO可以戳这里: [CodePen --Demo](#)

## 最后

本方法最大的瑕疵在于一开始进入第一个 li 的时候，线条只能是从右往左，除此之外，都能很好的实现跟随效果。

许久没更新了，最近沉迷学习区块链相关技术，譬如以太坊编程，智能合约的编写巴拉巴拉的。后面还是会更多精力放在本行，多出一些前端文章，CSS 的魅力还是无法抵挡的。

更多精彩 CSS 技术文章汇总在我的 [Github -- iCSS](#)，持续更新，欢迎点个 star 订阅收藏。

好了，本文到此结束，希望对你有帮助 :)

如果还有什么疑问或者建议，可以多多交流，原创文章，文笔有限，才疏学浅，文中若有不正之处，万望告知。



neal1991 commented 12 days ago

```
div:hover {  
  border-bottom: 1px solid #000;  
}
```

这样？



oiahoon commented 12 days ago

@neal1991 你这个没有动画效果



chokcoco commented 12 days ago

Owner

@neal1991  
需要下划线跟随哈。



neal1991 commented 11 days ago

css 为啥这么难 😞



oiahoon commented 11 days ago

居然给我找到另外一个类似的例子，你也可以一并看看。  
<https://codepen.io/hollow3d/pen/ENgvvX>



Hasaki1997 commented 4 days ago

在这里为什么要使用 before 呢，下划线跟在 li 的后面，为什么不用 after 呢？  
还有为什么这里用 before 和用 after 的效果竟然是一模一样的呢？

Hasaki1997 referenced this issue in [Hasaki1997/css](#) 4 days ago

纯css实现导航栏下划线跟随效果 #1

