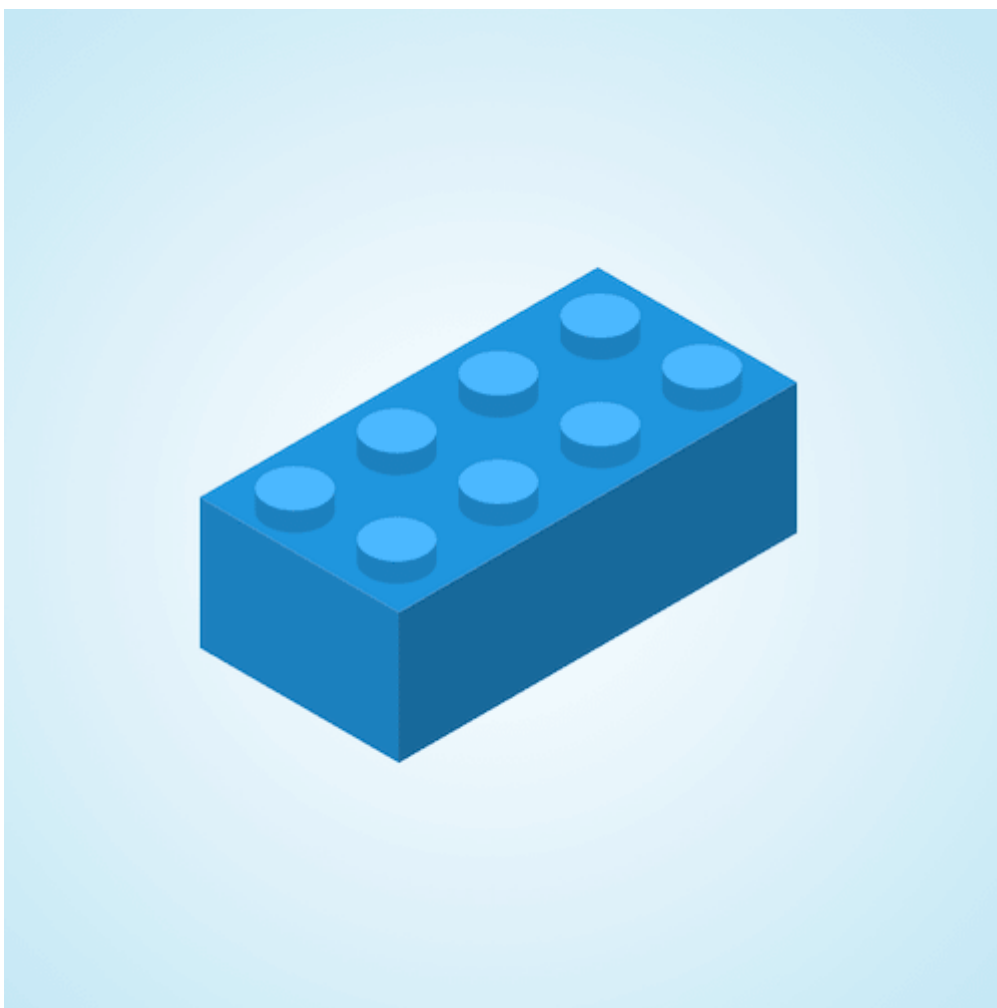




comehope 发布于 前端每日实战

10 小时前 · 67 人阅读

前端每日实战：60# 视频演示如何用纯 CSS 创作一块乐高积木



效果预览

按下右侧的“点击预览”按钮可以在当前页面预览，点击链接可以全屏预览。

<https://codepen.io/comehope/pen/qKKqrv>

点击预览

可交互视频



首页



问答



专栏



讲堂



更多

此视频是可以交互的，你可以随时暂停视频，编辑视频中的代码。

请用 chrome, safari, edge 打开观看。

<https://scrimba.com/p/pEgDAM/cWm3Vub>

源代码下载

每日前端实战系列的全部源代码请从 github 下载：

<https://github.com/comehope/front-end-daily-challenges>

代码解读

定义 dom，容器中包含一组 3 个面：

```
<div class="brick">
  <div class="sides">
    <span class='front'></span>
    <span class='right'></span>
    <span class="top"></span>
  </div>
</div>
```

居中显示：

```
body {
  margin: 0;
  height: 100vh;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  background: radial-gradient(circle at center, white, skyblue);
}
```

定义容器尺寸：

```
.brick {
  width: 40em;
  height: 30em;
  font-size: 10px;
```

画出积木的正面：

```
.brick {  
    position: relative;  
}  
  
.sides .front {  
    position: absolute;  
    width: 9em;  
    height: 6.8em;  
    background-color: #237fbd;  
    top: 19em;  
    left: 7em;  
}
```

画出积木的右面：

```
.sides > * {  
    position: absolute;  
    background-color: #237fbd;  
}  
  
.sides .right {  
    width: 18em;  
    height: 6.8em;  
    filter: brightness(0.8);  
    top: 19em;  
    left: calc(7em + 9em);  
}
```

画出积木的顶面：

```
.sides .top {  
    width: 18em;  
    height: 10.4em;  
    filter: brightness(1.2);  
    top: calc(19em - 10.4em);  
    left: calc(7em + 9em);  
}
```

把以上 3 个面组合成立方体：

```
.sides .front {  
    transform-origin: right;  
    transform: skewY(30deg);  
}
```

```

    transform-origin: left;
    transform: skewY(-30deg);
}

.sides .top {
    transform-origin: left bottom;
    transform: rotate(-60deg) skewY(30deg);
}

```

接下来画积木的凸粒。

在 dom 中增加 8 个凸粒元素：

```

<div class="brick">
  <div class="sides">
    <span class='front'></span>
    <span class='right'></span>
    <span class="top"></span>
  </div>
  <div class="studs">
    <span></span>
    <span></span>
    <span></span>
    <span></span>
    <span></span>
    <span></span>
    <span></span>
    <span></span>
  </div>
</div>

```

定义变量：

```

.studs span:nth-child(1) {
    --n: 1;
}

.studs span:nth-child(3) {
    --n: 3;
}

.studs span:nth-child(5) {
    --n: 5;
}

.studs span:nth-child(7) {
    --n: 7;
}

```

```
}

.studs span:nth-child(4) {
  --n: 4;
}
```

画出左侧的凸粒：

```
.studs span:nth-child(odd) {
  top: calc(4.6em + (var(--n) - 1) / 2 * 2.6em);
  left: calc(23.3em - (var(--n) - 1) / 2 * 4.6em);
}
```

画出右侧的凸粒：

```
.studs span:nth-child(even) {
  top: calc(6.9em + (var(--n) - 2) / 2 * 2.6em);
  left: calc(27.9em - (var(--n) - 2) / 2 * 4.6em);
}
```

最后，画出凸粒的顶面：

```
.studs span::before {
  content: '';
  position: absolute;
  width: inherit;
  height: 2em;
  background-color: #4cb7ff;
  border-radius: 50%;
}
```

大功告成！



赞 | 0

收藏 | 0

你可能感兴趣的文章

前端工程师成长之多读好书

关于HTML5，最牛逼的10本书！

前端每日实战：28# 视频演示如何用纯 CSS 绘制一个世界上不存在的彭罗斯三角形

系列文章

前端每日实战：56# 视频演示如何用纯 CSS 描述程序员的生活

前端每日实战：57# 视频演示如何用纯 CSS 创作一双黑暗中的眼睛

前端每日实战：58# 视频演示如何用纯 CSS 创作一只卡通鹦鹉

前端每日实战：59# 视频演示如何用纯 CSS 创作彩虹背景文字（本专栏文章数过百，感谢大家的支持！）

3 条评论

默认排序 时间排序



Eternal_A · 6 小时前

代码解读里贴出的原来不是完整的源码啊

👍 赞 回复

代码解读里忽略了最基本的 html 文档结构，而且由于体现了编码的渐进过程（比如此例中 dom 结构是 2 步才完成的，先写立方体的 dom，再写凸粒的 dom），把它直接复制下来不一定是最好的方式。
下面的流程可能更合理：从视频中、codepen、或 github 复制源代码，在本地运行，然后参考代码解读部分帮助理解源代码。

— comehope 作者 · 6 小时前

嗯，谢谢。我直接按照代码解读部分的来的，到最后发现凸粒的效果部分的 css 没有在代码解读部分，又去 codepen 上找了这部分的源码233

— Eternal_A · 47 分钟前

添加回复



文明社会，理性评论

发表评论