- 师资培训课件 (HTML+CSS)
  - —、HTML + CSS
    - 1. 十三届省赛水果拼盘
    - 2.十三届省赛展开你的扇子
    - (3. 十三届国赛新鲜的蔬菜)

[https://www.lanqiao.cn/problems/2439/learning/? subject\_code=4&group\_code=2&match\_num=13&match\_flow=2&origin=cup]

- 4. 十四届省赛 电影院排座位
- 5. 十五届国赛植物灌溉
- 高频考点知识点讲解:
- 总结: HTML+CSS 占分比重 5 20 分。高频考点: flex 布局,grid 布局,css3 新特性,其他可能出现的考点 居中、css 基础 比如颜色、字体大小。
- 备赛建议: HTML + CSS 题目较为简单, 题目数量 1 2, 耗时较短, 分数一定要全部拿到。每道题建议用时 5-10分钟。检查看页面效果。

## 师资培训课件 (HTML+CSS)

#### — HTML + CSS

难度: 🕎 到 🈭😭

#### 1. 十三届省赛水果拼盘

• 考点: flex

```
#pond {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    flex-wrap: wrap;
}
```

## 2.十三届省赛展开你的扇子

考点: transform: rotate、nth-child

```
#box:hover div:nth-child(6) {
  transform: rotate(-10deg);
#box:hover div:nth-child(5) {
  transform: rotate(-20deg);
}
#box:hover div:nth-child(4) {
  transform: rotate(-30deg);
#box:hover div:nth-child(3) {
  transform: rotate(-40deg);
#box:hover div:nth-child(2) {
 transform: rotate(-50deg);
#box:hover div:nth-child(1) {
  transform: rotate(-60deg);
#box:hover div:nth-child(7) {
  transform: rotate(10deg);
#box:hover div:nth-child(8) {
  transform: rotate(20deg);
#box:hover div:nth-child(9) {
 transform: rotate(30deg);
}
#box:hover div:nth-child(10) {
 transform: rotate(40deg);
#box:hover div:nth-child(11) {
 transform: rotate(50deg);
#box:hover div:nth-child(12) {
 transform: rotate(60deg);
}
```

## (3. 十三届国赛新鲜的蔬菜) [https://www.lanqiao.cn/problems/2439/learning/?

# subject\_code=4&group\_code=2&match\_num= 13&match\_flow=2&origin=cup]

• 考点: flex

```
#box1 {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
#box2 {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
#box2 .item:nth-child(2) {
  align-self: flex-end;
#box3 {
 display: flex;
 flex-direction: row;
  justify-content: space-between;
}
#box3 .item:nth-child(2) {
  align-self: center;
#box3 .item:nth-child(3) {
  align-self: flex-end;
```

## 4. 十四届省赛 电影院排座位

- 考察: flex/gird、nth-child、nth-of-type
- 解题思路: 关键点 8 个一排、第 2、6 外边距 30px
- 答案:

```
/* gird 布局答案 */
.seat-area {
    margin-top: 50px; /* 设置顶部外边距为50像素 */
    display: grid; /* 将该元素设置为网格布局 */
    grid-template-columns: repeat(8, auto); /* 设置8列自动宽度的网格布局 */
```

```
gap: 10px; /* 设置网格之间的间隙为10像素 */
}
/* 以下样式规则定义了每8个座位中第2个和第6个座位的右侧外边距 */
.seat:nth-of-type(8n + 2) {
    margin-right: 20px; /* 设置第2个和第6个座位的右侧外边距为20像素 */
}
.seat:nth-of-type(8n + 6) {
    margin-right: 20px; /* 设置第2个和第6个座位的右侧外边距为20像素 */
}
```

```
/* flex 布局答案 */
/* seat-area 座位区域 */
.seat-area {
 display: flex;
 flex-wrap: wrap;
 margin-top: 40px; /* 顶部外边距为 40 像素 */
}
/* seat-area 座位 */
.seat {
 margin-left: 10px; /* 左外边距为 10 像素 */
 margin-top: 10px; /* 顶部外边距为 10 像素 */
.seat:nth-child(8n + 1) {
 margin-left: 0; /* 每行的第一个座位的左外边距为 0 */
.seat:nth-child(8n + 2) {
 margin-right: 20px; /* 每行的第二个座位的右外边距为 20 像素 */
.seat:nth-child(8n + 7) {
 margin-left: 30px; /* 每行的第七个座位的左外边距为 30 像素 */
}
```

- 知识点解析:
- grid 布局:
- grid-template-columns: 用于定义网格列的大小和数量。
- grid-gap: 用于定义网格单元格之间的间距。
- nth-of-type 是一个 CSS 伪类选择器,用于选取一组相同类型的元素中的第 n 个元素。 具体而言,:nth-of-type(n) 匹配其父元素下第 "n个同类型的元素。 该选择器接受一个参数,可以是 一个具体的数字、关键字odd或even,或者公式 an + b'。 以下是一些示例:

- :nth-of-type(2) 选择其父元素下的第二个同类型元素。
- :nth-of-type(odd) 选择其父元素下的所有奇数同类型元素。
- :nth-of-type(even) 选择其父元素下的所有偶数同类型元素。
- nth-child 是一个 CSS 伪类选择器,用于选择指定元素的子元素,它的语法如下: :nth-child(an+b) 其中, a 和 b 是两个可选参数, n 表示一个整数(0, 1, 2, ...),表示元素在其父元素中的位置。 an+b 则表示一系列满足这个公式的元素,其中 a 和 b 为数字,表示这些元素的位置。例如, 2n+1 表示所有奇数位置的元素。下面是一些常用的 nth-child 选择器:
- :nth-child(n): 匹配父元素的所有子元素。
- :nth-child(even): 匹配父元素的偶数子元素。
- :nth-child(odd): 匹配父元素的奇数子元素。
- :nth-child(3): 匹配父元素的第三个子元素。
- :nth-child(3n): 匹配父元素的第 3、6、9、12... 个子元素。
- :nth-child(3n+1): 匹配父元素的第 1、4、7、10... 个子元素。
- :nth-child(-n+4): 匹配父元素的前 4 个子元素。

#### 5. 十五届国赛植物灌溉

• 考点: grid-area

```
.treatment {
    grid-area: 1 / 2 / 4 / 6;
}
.treatment {
    grid-row: 1 / 4;
    grid-column: 2 / 6;
}
```

• 知识点解析:

如果指定了 4 个 <grid-line> 值, grid-row-start 则会被设为第一个值, grid-column-start 为第二个值, grid-row-end 为第三个值, grid-column-end 为第四个值。

#### 高频考点知识点讲解:

#### flex 布局:

- display: flex;将元素设置为弹性容器。
- flex-direction: row;: 指定主轴方向为水平。
- justify-content: center;: 在主轴上居中对齐弹性项目。
- align-items: center;: 在交叉轴上居中对齐弹性项目。
- flex-wrap: wrap;: 允许弹性项目换行显示。

#### grid 布局:

- display: grid;:将元素设置为网格容器。
- grid-template-columns: repeat(3, 1fr);: 创建具有三列的网格布局。
- grid-template-rows: 100px 200px;: 创建具有两行的网格布局, 行高分别为 100 像素和 200 像素。
- grid-gap: 10px;: 设置网格单元格之间的间距为 10 像素。
- grid-column: 1 / span 2;: 指定一个网格项目跨越两列。

#### css 常用新特性:

在 CSS 的 transform 属性下,有多个常用的变换函数可以实现元素的旋转、缩放等效果。以下是一些示例:

1. rotate(): 旋转元素指定角度,按顺时针方向旋转为正值,逆时针方向旋转为负值。

```
.element {
   transform: rotate(45deg);
}
```

2. scale(): 按指定比例缩放元素,可以分别指定水平和垂直方向的缩放比例。

```
.element {
  transform: scale(1.5); /* 等比例放大1.5倍 */
```

}

3. translate():按指定的偏移量移动元素,可以分别指定水平和垂直方向的偏移量。

```
.element {
  transform: translate(50px, 20px); /* 水平偏移50像素, 垂直偏移20像素 */
}
```

- 第一个 值 x 轴偏移量,正数是向右,负数是向左
- 第一个 值 y 轴偏移量, 正数是向下, 负数是向上
- 1. skew(): 按指定角度倾斜元素,可以分别指定水平和垂直方向的倾斜角度。

```
.element {
  transform: skew(45deg, -20deg); /* 水平方向倾斜45度, 垂直方向倾斜-20度 */
}
```

- x 轴倾斜 负数向右,正数向左,y 轴倾斜,正数 正对我们的方向,往左倾斜,负数是往右。y 轴倾斜不是特别常用。
- 5. border-radius 是一个 CSS 属性,用于设置元素的边框圆角效果。通过指定圆角的半径,可以使元素的边框或背景具有圆角的外观。以下是一些示例:

```
.element {
  border-radius: 10px; /* 四个角都具有 10px 的圆角 */
  border-radius: 50%; /* 50% 的圆角半径将元素变为圆形 */
}
```

总结: HTML+CSS 占分比重 5 - 20 分。高频考点: flex 布局,grid 布局,css3 新特性,其他可能出现的考点 居中、css 基础 比如颜色、字体大小。

备赛建议: HTML + CSS 题目较为简单,题目数量 1 - 2,耗时较短,分数一定要全部拿到。每道

题建议用时 5-10分钟。检查看页面效果。