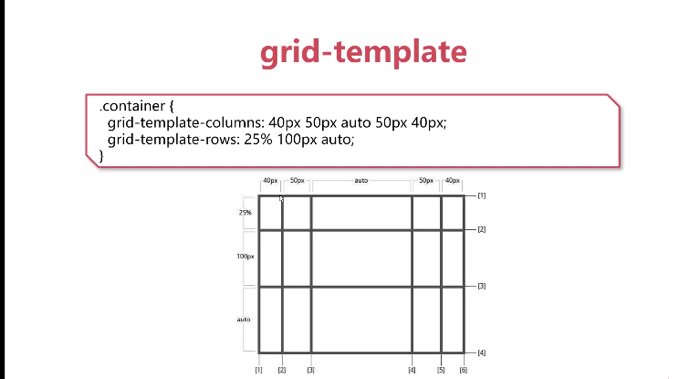
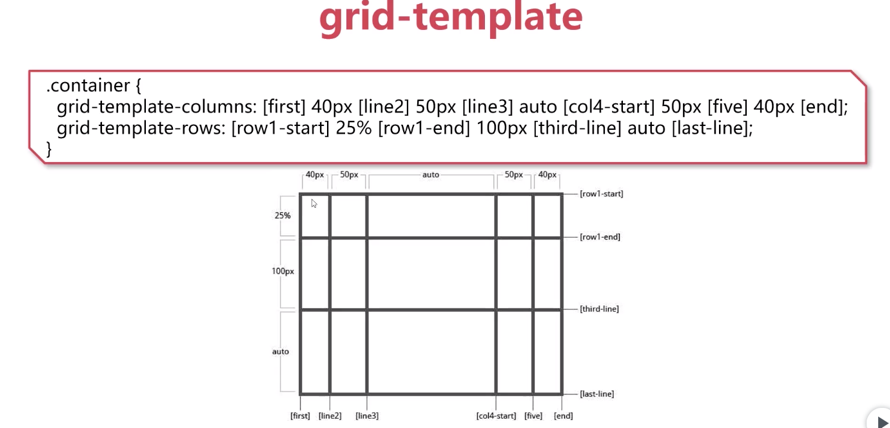
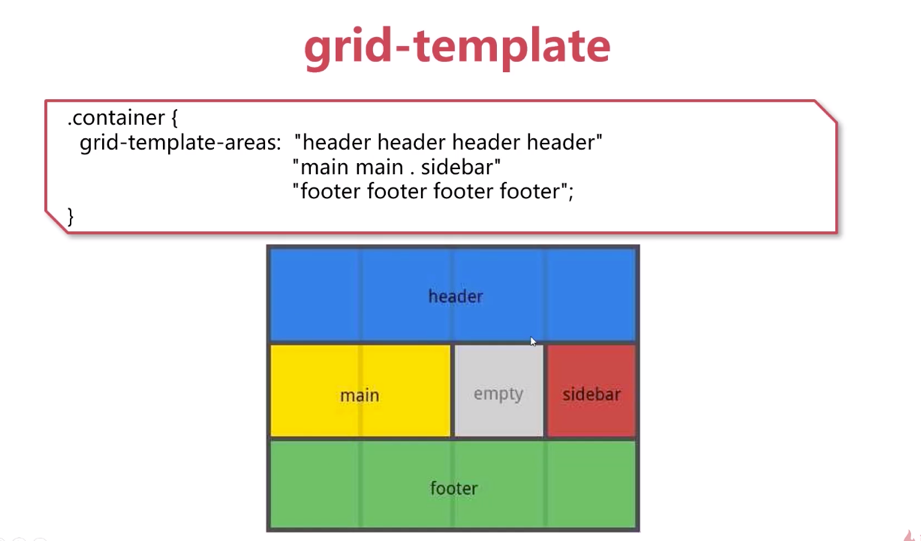
1. 网格布局的概念
   1. 重要术语
      1. Grid Container:网格容器，元素应用display：grid，他是其所有网格项的父元素。
      2. Grid item：网格项，网格容器的子元素，下面的item元素是网格项。
      3. Grid line：网格线，组成网格项的分界线。
      4. Grid track：网格轨道,两个相邻的网格线之间为网格轨道。
      5. Grid cell：网格单元，两个相邻的列网格线和两个相邻的行网格线组成的是网格单元。
      6. Grid area：网格区域，四个网格线包围的总空间。
      7. Fr:剩余空间分配数，用于在一系列长度值中分配剩余空间，如果多个已指定了多个部分，则剩下的空间根据各自的数字按比例分配。
      8. Gr：网格数。
2. Display属性
   1. Display：grid | inline-grid | subgrid，将元素定义为gird container，并为其内容简历新的网格格式上下文
      1. Gird：生成块级网格
      2. Inline-grid：生成行内网格
      3. Subgrid：如果网格本身是网格项（嵌套网格容器），此属性用来继承其父网格的列，行大小。
   2. 需要注意的是
      1. 当元素社会子了网格布局，column，float，clear，vertical-align属性无效。
      2. display：subgrid，目前所有的浏览器都不兼容。
3. grid-template
   1. grid-template-columns/grid-template-rows：使用空格分割的多个值来定义网格的列和行。
      1. 属性值
         1. 轨道大小：track-size：可以很实用css长度px，em，百分比或用分数计算。
         2. 网格线名字：line-name：可以选择任何名字。
            1. 网格线名字：

给网格线取名字 ，是为了更好的处理网格区域

* + - 1. 网格区域
         1. grid-template-areas：通过引用grid-area属性指定的网格区域的名称来定义网格模板。
         2. 属性值

grid-area-name:使用grid-area属性设置网格

“.”：点号代表一个空网格单元

none：没有定义网格区域

1. gap
   1. 行与列的间距
      1. grid-column-gap/grid-row-gap：指定网格线的大小，可以想象为设置行、列之间的间隔宽度。
   2. 属性值：
      1. grid-column-gap:10px;grid-row-gap:15px。
2. items
   1. justify-items:沿着行轴对齐网格内的内容
   2. 属性值：
      1. start：内容与网格区域的左端对齐
      2. end：内容与网格内容的右端对齐
      3. center：内容位于网格区域的中间位置
      4. stretch：内容宽度占据整个网格区域空间（这是默认值）
3. aligh-item
   1. 沿着列轴对齐网格内的内容
      1. start：内容与网格区域的顶端对齐
      2. end：内容与网格区域的底部对齐
      3. center：内容位于网格区域的垂直中心位置
      4. strench：内容高度占据整个网络区域空间（默认值）
   2. place-items:start,end,上面的简写。
4. content的对齐方式
   1. justify-content:设置网格容器内的网格沿着行轴对齐网格的对齐方式。
      1. start：网格与网格容器的左边对齐
      2. end：网格与网格容器的右边对齐
      3. center：网格与网格容器的中间对齐
      4. stretch：调整grid item的大小，让宽度填充整个网格容器。
      5. space-around：在grid item 之间设置均等宽度的空白间隙，其外边缘间隙大小为中间空白间隙宽度的一半。
      6. space-between：在grid item 之间设置均等宽度的空白间隙，其白边缘无间隙。
      7. space-evenly:在每个grid item之间设置均等宽度的空白间隙，包括外边缘。
   2. align-content
      1. 设置网格容器内的网格沿着列轴对齐网格的对齐方式。
         1. start：顶部对齐
         2. end：底部对齐
         3. center：中间对齐
         4. stretch：调整grid item的大小，让高度填充整个网格容器
         5. space-around:在grid item 之间设置均等高度的空白间隙，其外边缘间隙大小为中间空白间隙宽度的一半。
         6. space-between：在grid item 之间设置均等高度空白间隙，其玩边缘无间隙
         7. space-evenly：在每个grid item之间设置均等高度的空白间隙，包括外边缘。
5. grid-auto
   1. grid-auto-columns/grid-atuo-rows：指定自动生成的网格轨道（又名隐试网格轨道）的大小。
   2. 隐试网络轨道
      1. 隐试网格轨道在显示的定位超出指定网格范围的行或者列是被创建。
      2. grid-auto-columns：<track-size>
      3. grid-auto-rows：<track-size>
   3. 属性值
      1. row：告诉自动布局算法依次填充每行，根据需要添加新行
      2. column：告诉自动布局算法依次填充每列，根据需要添加新列
      3. dense：告诉自动布局算法，如果后面出现较小的grid item 则尝试在网格中填充空洞。