第七天到第八天，学习布局

课程目标

通过大量练习，来学习布局的各种方式

复习

首先对上一个任务进行复习，如果还没有完成上一课任务的同学，请先完成上一个任务。

课程描述

阅读

* [MDN 定位](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Learn/CSS/CSS_layout/%E5%AE%9A%E4%BD%8D)
* [MDN 定位实战](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Learn/CSS/CSS_layout/Practical_positioning_examples)
* [MDN Flexbox](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Learn/CSS/CSS_layout/Flexbox)
* [学习CSS布局](http://zh.learnlayout.com/)
* [CSS布局(三) 布局模型](http://www.cnblogs.com/chaixiaozhi/p/8481253.html)
* [CSS布局(四) Float](http://www.cnblogs.com/chaixiaozhi/p/8481778.html)
* [CSS布局(五) 网页布局方式](http://www.cnblogs.com/chaixiaozhi/p/8486647.html)
* [CSS布局(六) 对齐方式](http://www.cnblogs.com/chaixiaozhi/p/8490725.html)
* [七种实现左侧固定，右侧自适应两栏布局的方法](https://segmentfault.com/a/1190000010698609)
* [圣杯布局](http://alistapart.com/article/holygrail)
* [双飞翼布局](http://www.imooc.com/wenda/detail/254035)
* [圣杯布局和双飞翼布局](https://www.jianshu.com/p/f9bcddb0e8b4)
* [CSS深入理解流体特性和BFC特性下多栏自适应布局](http://www.zhangxinxu.com/wordpress/2015/02/css-deep-understand-flow-bfc-column-two-auto-layout/)
* [三种三栏网页宽度自适应布局方法](http://www.zhangxinxu.com/wordpress/2009/11/%E6%88%91%E7%86%9F%E7%9F%A5%E7%9A%84%E4%B8%89%E7%A7%8D%E4%B8%89%E6%A0%8F%E7%BD%91%E9%A1%B5%E5%AE%BD%E5%BA%A6%E8%87%AA%E9%80%82%E5%BA%94%E5%B8%83%E5%B1%80%E6%96%B9%E6%B3%95/)

编码

分别尝试使用Float、Position或者Flexbox来实现如下需求：

* 实现一个两栏布局，左侧占30%宽度，右侧占70%宽度
* 实现一个两栏布局，左侧固定宽度，右侧根据浏览器宽度进行自适应变化
* 实现一个两栏布局，右侧固定宽度，左侧根据浏览器宽度进行自适应变化
* 实现一个三栏布局，左侧固定宽度，右侧固定宽度，中间部分宽度随浏览器宽度变化而自适应变化
* 实现一个三栏布局，左侧固定宽度，中间固定宽度，右侧根据浏览器宽度变化而自适应变化

要求：

* 每一个需求都尽可能多地用多种方式来实现

编码

参考如下设计稿实现HTML页面及CSS样式：链接: <https://pan.baidu.com/s/1IndqG9nanVhKxwysibZZRg> 密码: vfs6

设计稿描述：

* 设计稿分为头部，中间的Banner，主导航，内容区域，底部
* 头部区域为100%宽的一个深色背景，头部中间有一块960px的定宽居中区域，里面包括了左边的Logo和右上角导航
* Banner为100%宽的区块，中间右下方有banner轮显的当前图片数字的示例，其中正在显示的图片对应的数字有特殊样式（注意不需要实现轮显banner的业务逻辑，只是按照设计稿做静态样式）
* 主导航区域，有一个100%宽的灰色线条，线条之上，在中间960px区域是导航菜单，当前正在浏览页对应的菜单有特殊样式
* 主要内容区域，宽度为960px，里面每个内容都有至少80px的padding，每一个内容的宽度均为自适应，可以使用flex布局

提交

把你的代码提交到 Github，把 Github 地址提交到作业里，如果有余力的同学，可以学习如何在Github中预览你的HTML代码，并提交预览地址。

* [这里有很多方法](https://www.zhihu.com/question/24156818)

验证

这两天的内容稍多，请反复确认你是否掌握了以下概念

* Position相关概念及使用Postion进行布局的场景和方法
* Flexbox相关概念及使用Flexobx进行布局的场景和方法
* 掌握常用的两栏、三栏布局的各种方式

总结

把今天的学习用时，收获，问题进行记录，写成笔记