

情境二 雀跃（选择器与方法）

Case 2 Jump for Joy

学习目标

1. 了解选择器的优势；
2. 理解页面的 DOM 结构；
3. 掌握如何通过选择器和过滤器在页面中查找、选取元素；尤其是基础选择器和层次选择器、\$(this)的使用；
4. （扩展）掌握如何在 DOM 中添加、删除元素；
5. 理解 jQuery 调用的时间和顺序的重要性。

注：本项目情境将学习 2 周左右。

第 2 周 重点在理解项目需求，提出项目相关的问题，分工收集、学习问题解决的资料，交流、探讨问题的解决方案；

第 3 周 项目实施、展示及评价。

我们的团队需要来自你的点滴力量！

积极为团队出一份力，我们一起解决这些问题，

收获满满的成就感！

## 工作情境

You receive an email from your friend, who is a professional portrait photographer. She wants to roll out a “Jump for Joy” promotion that allows users to win deals on a package of prints. She needs your help making the promotion work.

你收到一个朋友的电子邮件，她是一名专业的肖像摄影师。她想做一个“Jump for Joy”的促销活动，让用户购买照片时得到优惠。她需要你的帮助来推进这个促销活动。

他发给你的 E-Mail 如下：

**From: Emily**  
**Subject: Jump for Joy Promotion!**

Hey,

I saw your tweet that you're doing more interactive web work these days, so I was hoping you could help me with making some interactive stuff for the “Jump for Joy” promotion on my website. I'd like to give my visitors a chance to receive a discount off their purchase before they check out, to encourage them to click around the site some more (and hopefully buy more as a result!).

The page should have four sections with one of four images per section. I need a message that says “Your Discount is” that displays a random discount amount (between 5 and 10 percent). When a user clicks on one of the sections, the message should appear below the image in that section. If a user clicks again, I'd like to get rid of the last message and display a new one.

I've attached a mockup of how I want it to look.

Think you can help??

--

Emily

我看了你的微博，你说近来在做更有交互性的 Web 工作，所以我真的希望你能帮我，在我的网站上为“Jump for Joy”促销活动增加些内容。我想为访问者提供一个机会，可以在结帐前打折，鼓励他们在网站上多看看，多点点鼠标（当然希望也能多购买）。

页面应当有 4 个部分，每个部分分别有一个图像。要有一个消息指出“Your Discount is”（你的折扣是），并显示一个随机的折扣值（5%~10%）。用户单击其中某一部分时，这个消息会出现在这个部分的图像下面。如果用户再次单击，我希望去除上一个消息，并显示一个新消息。

让我们来看看他随邮件附上的页面模拟图吧。



## 学习步骤

（请各组选出一位组长和一位记录员，组长主持讨论，记录员做好记录。）

1. 根据教案所提供的情境内容讨论并列举出该项目的项目需求，请逐条列出形成本组的任务清单。

如下所示：

- (1) 页面至少应当有 4 个部分，每个部分分别显示一个“Jump for Joy”图像。
  - (2)
  - (3)
  - (4)
  - (5)
2. 根据项目需求结合 HTML 与 DIV+CSS 3 进行页面设计及页面搭建；
  3. 对照学习目标讨论、学习、分析、解决本情境核心问题；  
仿照情境一中列出已知的知识、需要学习的知识。
- 注意：不要仅仅只是找到核心问题的答案！务必对核心问题进行编程实践！！**
4. 完成项目。
  5. 对学习情况进行分析报告、自评互评。

---

### 核心问题示例

1. 在 jQuery 中如何选取类名相同的多个元素？
2. 在 jQuery 的代码中\$(this)有什么作用？
3. 若页面的 DOM 树结构如图 2-1 所示，

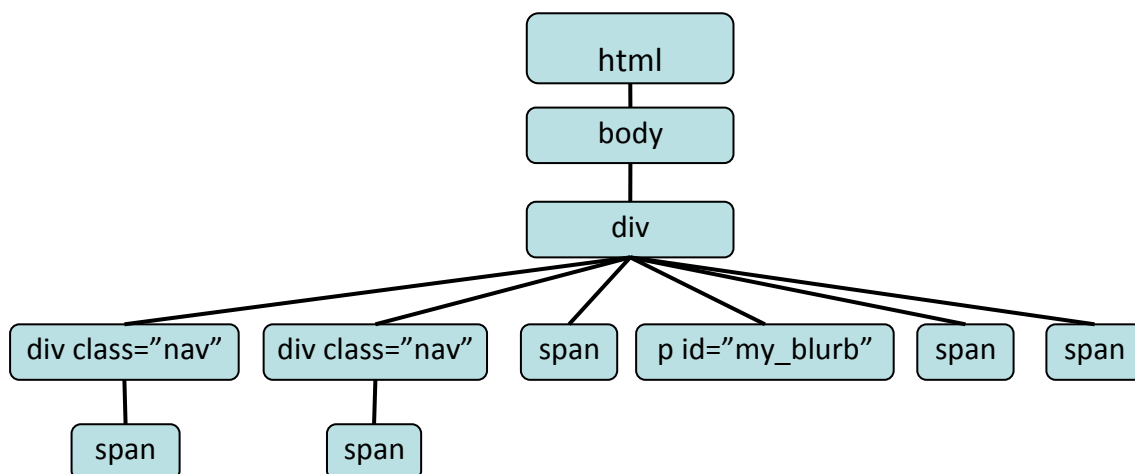


图 2-1 DOM 树结构

- 如何选取 `div` 节点下的所有节点？
  - 如何选取 `div` 节点下的所有 `p` 节点？
  - 如何选取类名为 “nav” 的所有 `div` 节点？
  - 如何选取所有紧接在 `id` 为 “my\_blurb” 后面的所有 `span` 节点？
4. jQuery 和 CSS 的选择器有什么区别？
  5. 如何使用 jQuery 在页面中添加内容？
  6. 如何使用 jQuery 在页面中删除内容？
  7. 如何产生一个随机的折扣值（如 5%~10%之间）？

---

### 脑力激荡（思考）

实现这个项目的代码稍加改动后还可以用在哪些地方？（最好能进行简单的实现）