



院系 数据科学与计算机学院 学号 15352033 姓名 陈黄胤

【实验题目】HTML&CSS 实验(1)

【实验目的】掌握基本 HTML 基本元素的使用方法。

【实验工具】（1）在线调试 <http://172.18.187.11:8080/lab/html1/>
（2）用记事本编辑，然后直接用浏览器打开（修改文件后刷新）。

【注意事项】（1）所需图像也可以从 <http://172.18.187.11:8080/lab/html1/>中取得（后面加上图像名）
（2）记事本可以用来把文件编码转换为 utf-8。
（3）在线调试可以试用提交功能。

【实验内容】

- 1、根据下图提示(标出了元素)尽可能做出相似的网页（文字包含在 html1.txt 中）。其中包含的图像(sysu.png, fig1.png)和链接的网页(kj.html~sh.html)都在当前路径中；有一些元素下面标出了属性；最后一行使用了 div 元素(id="footer")。

Diagram illustrating the HTML structure of the webpage shown in the screenshot, with annotations for various elements and their attributes:

- div id="header"**: Contains the Sun Yat-sen University logo (img sysu.png) and a navigation menu (ul a).
- h1**: Main title "科研人员制造噪音来研究安静的价值".
- img id="fig1" fig1.png**: Image of a person in a field.
- div id="main"**: Contains the main text content, including paragraphs and a table.
- table**: Table with 3 columns: 地点 (Location), 噪声 (Noise), and 测试 (Testing). It includes data for noise levels and their impact on various species.
- caption**: Text below the table: "此表格数据纯属虚构".
- thead**: Table header structure.
- tbody**: Table body structure.
- tfoot**: Table footer structure.
- tr**: Table row structure.
- td**: Table data cell structure.
- colspan**: Table column span attribute.
- rowspan**: Table row span attribute.
- div id="comment"**: Form for user comments, including textareas and input fields.
- div id="Footer"**: Footer section containing the page number and date.

* 在线调试可以提交评论。

做完后保存该网页文件 html4.html，并截屏浏览器(ctrl+alt+PrintScreen):



- 科技
- 农业
- 健康
- 环境
- 社会

科研人员制造噪音来研究安静的价值



博伊西州立大学的生物学家们一直在美国西部的爱达荷州的森林制造噪音。他们正在制造噪音来研究自然界中安静的价值。他们想要知道人和动物如何应对噪音污染。

研究人员在博伊西市国家森林一条半公里长的道路两旁放置了户外扬声器。他们通过扬声器播放汽车过往的声音已达两年时间。博伊西州立大学的杰西·巴伯（Jesse Barber）教授表示，他们发现这些声音导致了候鸟迁徙。这些鸟儿也没有长胖。

最近，研究人员播放了用于从地面采集天然气的机器的声音。这种声音在遍布美国西部的天然气田都能听到。巴伯教授表示，这些实验的目的是为了帮助研究人员了解噪音污染对鸟类、昆虫、植物以及人类的影响。他说：“我们正在测试这个想法：当这种声音变得更吵，野生动物会遭受什么。但是那个假设也遭遇到多少人的反驳说这种经历，他们有多看重它，以及他们愿意付出多少来保护同样的地方。”

该科研小组还研究了一群以观鸟为乐的志愿者。米奇·莱文哈根（Mitch Levenhagen）是该科研小组的一名研究生。他测量了多少人为噪音降低观鸟爱好者的识别自己记录的鸟类歌曲的能力。他在噪音环境和安静环境中分别录制了8首歌曲。然后他在没有人为噪音的情况下重复了这个实验。当这些噪音机器关闭后观鸟爱好者很高兴。观鸟爱好者们表示，人为噪音对他们识别鸟类声音能力的影响比他们预期的要大得多。观鸟爱好者吉姆·莱昂斯（Jim Lyons）表示，该实验让他更加喜欢安静。

“我们可以说，万物都有其声。能成为这个实验的一部分很让人感兴趣。我也会从现在开始好好想想。”志愿者贾尼丝·恩格尔（Janice Engle）表示她也喜欢安静。她说：“我从城市搬到了一个小镇，我发现安静。我非常看重这点。现在要找到这种地方越来越难。减轻噪音的方法有很多种。但是这是一种收获，因为它总会有成本。而且它涉及到人们的价值观，也就是我们看重什么。”

美国国家公园管理局为一些噪音污染研究提供了资金。这家联邦机构也正在研究其它减少噪音的方法。这些措施包括给道路铺上新的路面材料。而且他们开始通过让游客关闭手机的标志创造安静场所。莱昂斯先生和巴伯教授明年将去加州北部爱迪生国家纪念森林和其它公园的游客他们对噪音有什么感受。

| 噪声测试表 | | |
|-------|-----------|------------|
| 地点 | 噪声 | 测试 |
| 小洞旁 | 采集天然气的机器声 | 动物种类 |
| | | 影响大小(1-10) |
| | 汽车过往的声音 | 鸟类 |
| | | 昆虫 |
| 高山旁 | 采集天然气的机器声 | 鸟类 |
| | | 影响大小 |
| | 汽车过往的声音 | 鸟类 |
| | | 影响大小 |

评价：
提交

©中山大学 2015年10月

2、在步骤 1 的网页的 head 元素中加入以下 style 元素：

```
<style>

a:Link,a:visited {color:blue;text-decoration:none}

body,input,textarea {font-size:24px}

input{margin-top:20px}

p {text-indent:2em}

#main,#footer,#header{clear:both;max-width:40em;margin:80px auto}

#header {margin:0px auto}

ul li {float:left;list-style-type:none;width:4em;}

#fig1 {float:right;}

table {width:100%;border-collapse:collapse}

td {text-align:center}

#cominput {width:100%;height:100px}

#comtitle {margin-top:40px}

</style>
```

运行后截屏浏览器：



科技 农业 健康 教育 经济 社会

科研人员制造噪音来研究安静的价值

佛罗里达立大学的生物学家们一直在美国西部的爱达荷州的自然制造噪音。他们正在制造噪音来研究自然界中安静的价值。他们希望知道人和动物如何应对噪音污染。



研究人员在佛罗里达州国家森林一条半公里长的道路两旁安装了户外扬声器。他们通过扬声器播放汽车经过的声音已逾两年时间。佛罗里达立大学的杰西·巴伯(Jesse Barber)教授表示,他们发现这些声音导致了候鸟逃离。这些鸟儿也没有筑巢。

最近,研究人员播放了用于从地面采集天然气的机器的声音。这种声音在爱达荷州西部的天然气田中很常见。巴伯教授表示,这些实验的目的是为了帮助研究人员了解噪音污染对鸟类、昆虫、爬行动物以及人类的影响。他说,“我们正在测试这个想法,当这种声音变得更吵时,野生动物会遭受什么。野生动物会遭受什么。但是那也会影响有多少人会喜欢这种经历。他们有多喜欢它,以及他们愿意付出多少来保护同样的地方。”

该研究小组还研究了一款以鸟类为乐的志愿者。米奇·莱文哈根(Mitch Levenhagen)是该研究小组的一名研究生。他测量了多少人对噪音的反应。他发现噪音对鸟类的吸引力。他在噪音环境中听到了鸟类的歌声。然后他在没有人为噪音的情况下重复了这个实验。当这些噪音消失时,鸟类的歌声也随之消失。研究人员表示,人为噪音对他们识别鸟类声音能力的影响比他们想象的更大得多。鸟类爱好者吉姆·莱昂斯(Jim Lyons)表示,该实验让他更加珍视安静。

“我们可以说,万物都有耳朵。成为这个实验的一部分很刺激很有趣。我会从现在开始好好想想。”志愿者贾尼丝·恩格尔(Janice Engle)表示她喜欢安静。她说,“我从城市搬到了一个小镇,我发现安静。我非常喜欢安静。现在我要找到这种地方越来越难。减轻噪音的方法有很多种,但是这也是一项挑战,因为它非常昂贵。而且它涉及到人们的行为。这也是我们最看重什么。”

美国国家公园管理局为一些噪音污染研究提供了资金。这家联邦机构也在研究其它减少噪音的方法。这些措施包括给道路铺上新的路面材料,而且他们开始通过让游客关闭手机的标志创造安静场所。莱昂斯先生和巴伯教授明年将去加州北部调查穆尔纪念森林和其它公园的游客他们对噪音有什么感受。

| 噪音测试表 | | | |
|-------|-----------|------|----|
| 地点 | 噪音 | 动物种类 | 测试 |
| 小径旁 | 采集天然气的机器声 | 鸟类 | 8 |
| | | 昆虫 | 2 |
| | 汽车经过的声音 | 鸟类 | 6 |
| | | 昆虫 | 2 |
| 高山旁 | 采集天然气的机器声 | 鸟类 | 9 |
| | | 昆虫 | 4 |
| | 汽车经过的声音 | 鸟类 | 4 |
| | | 昆虫 | 1 |

“此表格数据仅供参考”

评论:

提交

©中山大学 2015年10月

- 3、将步骤 1 完成的网页中 id 为"header"、"main"、"footer"的 div 元素分别换成 html5 的元素 header、article、footer, 并保存为文件 html5.html。
- 运行后截屏:



科技
农业
健康
教育
经济
社会

科研人员制造噪音来研究安静的价值



佛罗里达立大学的生物学家们一直在美国西部的爱达荷州的自然制造噪音。他们正在制造噪音来研究自然界中安静的价值。他们希望知道人和动物如何应对噪音污染。

研究人员在佛罗里达州国家森林一条半公里长的道路两旁安装了户外扬声器。他们通过扬声器播放汽车经过的声音已逾两年时间。佛罗里达立大学的杰西·巴伯(Jesse Barber)教授表示,他们发现这些声音导致了候鸟逃离。这些鸟儿也没有筑巢。

最近,研究人员播放了用于从地面采集天然气的机器的声音。这种声音在爱达荷州西部的天然气田中很常见。巴伯教授表示,这些实验的目的是为了帮助研究人员了解噪音污染对鸟类、昆虫、爬行动物以及人类的影响。他说,“我们正在测试这个想法,当这种声音变得更吵时,野生动物会遭受什么。但是那也会影响有多少人愿意付出多少来保护同样的地方。”

该研究小组还研究了一款以鸟类为乐的志愿者。米奇·莱文哈根(Mitch Levenhagen)是该研究小组的一名研究生。他测量了多少人对噪音的反应。他发现噪音对鸟类的吸引力。他在噪音环境中听到了鸟类的歌声。然后他在没有人为噪音的情况下重复了这个实验。当这些噪音消失时,鸟类的歌声也随之消失。研究人员表示,人为噪音对他们识别鸟类声音能力的影响比他们想象的更大得多。鸟类爱好者吉姆·莱昂斯(Jim Lyons)表示,该实验让他更加珍视安静。

“我们可以说,万物都有耳朵。成为这个实验的一部分很刺激很有趣。我会从现在开始好好想想。”志愿者贾尼丝·恩格尔(Janice Engle)表示她喜欢安静。她说,“我从城市搬到了一个小镇,我发现安静。我非常喜欢安静。现在我要找到这种地方越来越难。减轻噪音的方法有很多种,但是这也是一项挑战,因为它非常昂贵。而且它涉及到人们的行为。这也是我们最看重什么。”

美国国家公园管理局为一些噪音污染研究提供了资金。这家联邦机构也在研究其它减少噪音的方法。这些措施包括给道路铺上新的路面材料,而且他们开始通过让游客关闭手机的标志创造安静场所。莱昂斯先生和巴伯教授明年将去加州北部调查穆尔纪念森林和其它公园的游客他们对噪音有什么感受。

| 噪音测试表 | | | |
|-------|-----------|------|----|
| 地点 | 噪音 | 动物种类 | 测试 |
| 小径旁 | 采集天然气的机器声 | 鸟类 | 8 |
| | | 昆虫 | 2 |
| | 汽车经过的声音 | 鸟类 | 6 |
| | | 昆虫 | 2 |
| 高山旁 | 采集天然气的机器声 | 鸟类 | 9 |
| | | 昆虫 | 4 |
| | 汽车经过的声音 | 鸟类 | 4 |
| | | 昆虫 | 1 |

“此表格数据仅供参考”

评论:

提交

©中山大学 2015年10月

- 4、把步骤 3 完成的网页中的 head 元素中加入以下 style 元素:
- ```
<style>

a:link,a:visited {color:blue;text-decoration:none}

body,input,textarea {font-size:24px}

input{margin-top:20px}

p {text-indent:2em}

article,footer,header{clear:both;max-width:40em;margin:80px auto}

header {margin:0px auto}

ul li {float:left;list-style-type:none;width:4em;}

#fig1 {float:right;}
```



```
table {width:100%;border-collapse:collapse}

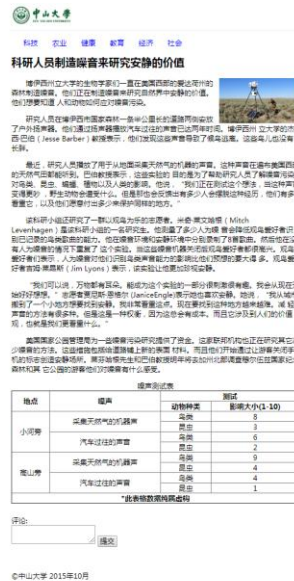
td {text-align:center}

#cominput {width:100%;height:100px}

#comtitle {margin-top:40px}

</style>
```

运行后截屏：



## 【完成情况】

是否完成了这些步骤？(√完成    ×未做或未完成)

1 [√]   2 [√]   3 [√]   4 [√]

## 【实验体会】

对标签进行 id 声明的时候要非常细心，不要出现拼写错误的情况。写代码的时候注意下元素之间的层级关系，对于每一个子元素都对于父元素进行缩进，会使得代码更加清晰、易于修改。对于课上所学的常用标签及其属性要多加练习使用，争取提高熟练度。