深圳大学实验报告

课程名称: web 开发与人机交互导论
实验项目名称: 格式化文本、段落与列表
学院: 计算机与软件学院
专业: 计算机科学与技术
指导教师: 李俊杰
报告人. 曹基鲁 学号, 2023150203 班级, 国际班

实验目的与要求:

实验目的

本实验旨在通过实际操作,掌握 Web 开发的基本技能和最佳实践。通过实验,学生将了解 HTML 的基本用法,并学会如何在实际项目中应用这些知识。此外,实验还将帮助学生熟悉食品安全管理制度,确保食品卫生和安全。

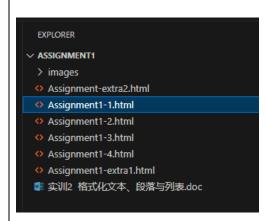
实验要求

掌握 HTML 基本结构和标签:

学生应熟悉 HTML 的基本结构,包括 <!DOCTYPE html> 声明、<html>、<head> 和 <body> 标签。 学生应掌握常用的 HTML 标签,如 <h1> 到 <h6>、、<a>、、、、等。

实验过程及内容:

所有项目:



项目 1 文本与段落标记的应用

代码截图

```
◇ Assignment1-1.html ×
Assignment1 > ◇ Assignment1-1.html > ◇ html > ◇ body > ◇ h2 > ◇ p

1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="zh-CN">
       <head>
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
           <title>网页示例</title>
          <style>
.blue-line {
 9
10
11
                  border: 0;
height: 2px;
                  background: blue;
 12
13
              .green-line {
                  border: 0;
height: 2px;
background: ■green;
 14
15
16
17
18
19
20
21
              .red-Line {
              border: 0;
height: 2px;
background: ■red;
 22
23
24
25
26
27
              .blue-text {
    color: ■blue;
             .red-text {
    color: ■red;
}
 28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
              font-style: italic;
}
              .italic-text {
          </style>
       </head>
       <body>
          <hr class="blue-line">
          41
42
 43
          <hr class="green-line">
 44
45
          46
 47
 48
 49
 50
51
52
53
54
          <hr class="red-line">
           <!-- 第四部分: "4. 其它排版标记应用" -->
          ch2v4.其它排版标记应用
ch3><span cLoss="red-text">(春思)</pan></h3>
cp>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;
cp>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;
 55
56
57
58
59
          《p>燕草如碧丝,秦桑低绿枝。<br/>当君怀归日,是妾断肠时。<br/>令内不相识,何事入罗帏?
           <strong>【评析】:</strong>这是一首描写思知心绪的诗。开头两句以相隔遥远的燕秦春天景物起兴,写独处秦地的思妇触景生情,终日思念远在燕地卫戍的夫君,盼望他
      </html>
```

结果展示:

1. 标题字应用

软件工程是全国就业薪酬涨幅最大的专业

2. 段落、字体标记应用

网页的本质就是超级文本标记语言,通过结合使用其他的Web技术(如:脚本语言、公共网关接口、组件等),可以创造出功能强大的网页。

3. 文本标记应用

 $2X^2 + 3x = 9$

 $x_1 + x_2 = 10$

地址: 江苏省南京市珠江路1924号

超級文本标记语言是标准通用标记语言下的一个应用,也是一种规范,一种标准,它通过标记符号来标记要显示的网页中的各个部分。网页文件本身是一种文本文件,通过在文本文件中添加标记符,可以告诉浏览器如何显示其中的内容(如:文字如何处理,画面如何安排,图片如何显示等)。

4. 其它排版标记应用

《春思》

--李白

燕草如碧丝,秦桑低绿枝。 当君怀归日,是妾断肠时。 春风不相识,何事入罗帏?

【评析】:这是一首摄写思妇心绪的诗。开头两句以相隔遥远的燕秦春天景物起兴,写独处秦她的思妇麟景生情,终日思念远在燕她卫戍的夫君,盼望他早日归来。三、四句由开头两句生发而来,继续写燕草方者,夫君必定思归怀己,此时秦秦已低,妾已断扬,进一屈表达了思妇之情。五、六两句,以奉风脉动罗帏时,思妇的心理活动,来表现她对爱情坚贞不二的高尚情操。全诗以景客情、婺观动人。

功能布局阐述:

<mark>文本样式:</mark> 定义了 .blue-text、.red-text、.italic-text 三个类,用于设置文字的 <mark>标题应用:</mark>

使用 <h1>、<h2> 标签创建不同级别的标题,建立页面的层次结构。

<h2> 标签用于章节标题<h1> 标签用于更突出的标题,比如文章的主标题"软件工程是全国就业薪酬涨幅最大的专业"。

水平线分隔:

使用 <hr> 标签,并添加相应的类名(如 class="blue-line")

段落文本:

使用 标签定义段落,组织文字内容。

上标和下标:

使用 <sup> 标签实现上标,例如: 2X² + 3x = 9,将数字 2 显示为上标,表示平方。

使用 <sub> 标签实现下标, 例如: x₁ + x₂ = 10, 将数字 1 和 2 显示为下标。

强调和斜体:

使用 标签表示强调,一般以斜体显示。例如: 地址: 江苏省南京市珠江路 1924号,将地址信息以斜体形式展示。

项目 2 设计新闻访问列表

代码截图:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-CN">
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>新闻列表</title>
     li {
         color: □blue;
      .sections {
       display: flex;
         justify-content: space-around;
         margin-bottom: 20px;
      .section {
   flex: 1;
   text-align: center;
        padding: 10px;
border: 1px solid ■#ccc;
         margin: 0 10px;
  -
<h1>科研发展</h1>
    <div class="section">高校咨讯</div>
     <div class="section">科技前沿</div>
     <div class="section">成果展示</div>
<div class="section">学术会议</div>
    同济大学教授阮仪三获2014亨利•霍普•里德奖
     中科大徐春叶教授获2014年国际材料科学奖
```

结果展示:

科研发展

高校咨讯

科技前沿

成果展示

学术会议

- 国防科技大学员问鼎2014国际数模竞赛最高奖
- 同济大学教授阮仪三获2014亨利•霍普•里德奖
- 中科大徐春叶教授获2014年国际材料科学奖
- 北京和睦家医院肺癌诊疗会诊中心成立
- 兰州大学博士生获全国优秀博士学位论文提名

```
.sections {
    display: flex;
    justify-content: space-around;
    margin-bottom: 20px;
}
.section {
    flex: 1;
    text-align: center;
    padding: 10px;
    border: 1px solid  #ccc;
    margin: 0 10px;
}
```

通过使用 Flexbox 布局, sections 容器内的四个 section 项目 ("高校咨讯"、"科技前沿"、"成果展示"、"学术会议")将水平排列,并且均匀分布在容器内。每个项目之间有相等的间距,且项目内容居中对齐,整体布局整齐美观。

Flexbox(弹性盒布局)是 CSS3 引入的一种用于页面一维布局的模块,旨在更有效地排列、对齐和分配容器内的空间,特别适用于动态或未知尺寸的元素布局。

主要特点:

- 弹性容器和弹性项目:将容器的 <u>display</u> 属性设置为 <u>flex</u> 或 inline-flex,其子元素就成为弹性项目。
- 主轴和交叉轴:布局方向可以是水平的(row)或垂直的(column),称为主轴, 垂直于主轴的方向为交叉轴。
- 灵活的排列方式:可以通过属性控制项目的对齐、方向、顺序和换行。

项目3 设计制度宣传展板

代码截图:

```
<!DOCTYPE html>
 <html lang="zh-CN">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>大型分析仪器管理办法</title>
       body {
          font-family: Arial, sans-serif;
          line-height: 1.6;
          background-image: url('images/prj_image2_2.jpg'); /* 使用相对路径 */
          background-size: cover; /* 使背景图片覆盖整个页面 */
          background-repeat: no-repeat; /* 防止背景图片重复 */
         background-position: center; /* 将背景图片居中 */
       h1 {
          text-align: center;
          list-style-type: decimal;
         padding-left: 20px;
          margin-bottom: 10px;
       .footer {
          position: fixed;
          right: 10px;
          bottom: 10px;
          font-weight: bold;
   <h1>大型分析仪器管理办法</h1>
      <1i>大型仪器必须有专人保管,须配有稳压电源,使用前须先检查仪器间各电路连接情况,再开稳。
      <1i>必须严格执行仪器设备运行记录制度,记录仪器运行状况、开关机时间。凡不及时记录者,一组
      (1i)仪器使用完毕,必须将各使用器件擦洗干净归还原处,盖上防尘罩,关闭电源,打扫完室内清流。
      <1i>下次使用者,在开机前,首先检查仪器清洁卫生、仪器是否有损坏,接通电源后,检查是否运车
body {
   font-family: Arial, sans-serif;
   line-height: 1.6;
   background-image: url('images/prj_image2_2.jpg'); /* 使用相对路径 */
   background-size: cover; /* 使背景图片覆盖整个页面 */
   background-repeat: no-repeat; /* 防止背景图片重复 */
   background-position: center; /* 将背景图片居中 */
```

设置页面的字体、行高和背景图片,使背景图片覆盖整个页面且不重复,并居中显示。

主体内容:

<body>: 定义文档的主体内容。

<h1>大型分析仪器管理办法</h1>:页面的主标题,居中显示。

: 有序列表,包含多个管理办法条目。

每个列表项描述一条管理办法,并设置了底部外边距。

<div class="footer">大型仪器管理办公室</div>: 固定在页面右下角的页脚,显示"大型仪器管理办公室"字样,并设置为粗体。

结果展示:

大型分析仪器管理办法

- 1. 大型仪器必须有专人保管,须配有稳压电源,使用前须先检查仪器间各电路连接情况,再开稳压电源,然后再启动仪器开关。
- 2. 必须严格执行仪器设备运行记录制度,记录仪器运行状况、开关机时间。凡不及时记录者,一经发现,停止使用资格一周。
- 3. 使用仪器必须熟悉本仪器的性能和操作方法,本科生作毕业论文使用时应有教师在场,熟悉操作使用后必须经有关教师和实验人员同意方可进行独立操作。
- 4. 仪器使用完毕,必须将各使用器件擦洗干净归还原处,盖上防尘罩,关闭电源,打扫完室内清洁,方可离开。
- 5. 下次使用者,在开机前,首先检查仪器清洁卫生、仪器是否有损坏,接通电源后,检查是否运转正常。发现问题及时报告管理员,并找上一次使用者问明情况,知情不报者追查当次使用者责任。
- 6. 若在操作使用期间出现故障,应及时关闭电源,并向有关管理人员报告,严禁擅自处理、拆卸、调整仪器主要部件,凡自行拆卸者一经发现将给予严重处罚。用后切断电源、水源,各种按钮回到原位,并做好清洁工作、锁好门窗。
- 7. 所有仪器设备的操作手册及技术资料原件一律建档保存,随仪器使用的只能是复印件。
- 8. 保持仪器清洁,仪器的放置要远离强酸、强碱等腐蚀性物品,远离水源、火源、气源等不安全源。
- 各仪器要根据其保养、维护要求,进行及时或定期的干燥处理、充电、维护、校验等,确保仪器正常运转。每学期进行一次仪器使用检查,发现有损坏应及时请有关部门维修。
- 10. 仪器不能随意搬动,更不能借给外单位使用;校内人员经实验室主任批准后可在实验室按上述规定使用。

项目 4 制作饭店菜单价目表

```
t-faefly: Arial, sams-serif;
=-height: 1.6;
(Rgyound-lange: unl('images/prj.lange.2.4.152.jpg'); /* 使用板效接径 */
kgyound-late: cover; /* 使用板板件的面 */
kgyound-spast: no-repast; /* 的止音模型片置度 */
kgyound-spastion: center; /* 何有效型片面中 */
div>
iv class="menu-section" id="wine">
<h2>紅圈</h2>
<div class="menu-item">
<span>特饮干紅</span><span>98元/瓶</sp
```

.menu-section { margin-bottom: 20px; }: 为每个菜单部分添加底部外边距。

.menu-item { display: flex; justify-content: space-between; padding: 10px 0; border-bottom: 1px solid #ccc; }: 将每个菜单项设置为 flex 布局,子元素之间均匀分布,添加上下内边距,并在底部添加边框。

.menu-item span { flex: 1; }: 将每个菜单项中的 < span> 标签设置为 flex 布局的子元素。

主体内容:

- <body>: 定义文档的主体内容。
- <div class="menu-section" id="congee">: 定义一个菜单部分,包含不同种类的粥。
- <h2>粥类</h2>: 菜单部分的标题。
- <div class="menu-item">: 每个菜单项包含两个 标签,分别显示菜品名称和价格。
- <div class="menu-section" id="drinks">: 定义一个菜单部分,包含不同种类的饮料。

结果展示:

心满意粥菜单

粥类 饮料 红酒

粥类

菜心粒肉片粥	6元
皮蛋瘦肉粥	5元
香茜鱼片粥	8元
生菜丝骨腩粥	6元
枣丝杞子猪肝粥	6元
状元及第粥	8元
生菜肚丝粥	8元
明火白粥	2元
饮料	
矿泉水	2元/瓶
旺仔牛奶	5元/瓶
高山青草奶	10元/瓶
王老吉	5元/罐
雪岩	4元/瓶
可口可乐	4元/罐
和其正凉茶	4元/罐
康师傅红/绿茶	4元/瓶
红酒	
特饮干红	98元/瓶
法国查尔斯干红	128元/瓶
注册解百纳干红	168元/瓶
张裕圆桶干红 (特选级) 黑	168元/
色	瓶
张裕圆桶解百纳 (特选级) 红	258元/
色	瓶
张裕卡斯特(特选级)黑	398元/
色	瓶

课外拓展训练 2

1. 设计 Web 页面如图 1-2-10 所示。所需辅助文字材料如下:

```
<!DOCTYPE html>
   <html lang="zh-CN">
Click to add a breakpoint et="UTF-8">
      <title>Simple Page with Blue Text</title>
        .blue-text {
        .black-text {
          color: □black;
        .bold-text {
           font-weight: bold;
        .italic-underline-text {
          font-style: italic;
           text-decoration: underline;
      -
<h1><font class="black-text">font标记及文本标记的应用</font></h1>
     平淡的语言娓娓道来,如清水芙蓉,不带半点修饰。完全是信手拈来,於
     <span class="black-text bold-text">客居他乡的游子,面对如霜的秋月怎能不想念故乡
```

代码解释

<style>标签内包含了内联 CSS 样式:

.blue-text { color: blue; }: 将 .blue-text 类的文本颜色设置为蓝色。

.black-text { color: black; }: 将 .black-text 类的文本颜色设置为黑色。

.bold-text { font-weight: bold; }: 将 .bold-text 类的文本设置为粗体。

.italic-underline-text { font-style: italic; text-decoration: underline; }: 将 .italic-underline-text 类的文本设置为斜体并加下划线。

主体内容:

<body>: 定义文档的主体内容。

<h1>font 标记及文本标记的应用</h1>: 页面的主标题,应用了.black-text 类,使文本颜色为黑色。

客居他乡的游子,面对如霜的秋月怎能不想念故乡、不想念亲人呢?: 第二个段落,应用了.black-text 和.bold-text 类,使文本颜色为黑色并加粗。

第三个段落,应用了 .italic-underline-text 类,使文本为斜体并加下划线。

结果展示:

font标记及文本标记的应用

平淡的语言娓娓道来,如清水芙蓉,不带半点修饰。完全是信手拈来,没有任何矫揉造作之痕正是平平淡淡才是真。

客居他乡的游子,面对如霜的秋月怎能不想念故乡、不想念亲人呢?

如此一个千人吟、万人唱的主题却在这首小诗中表现得淋漓尽致,以至千年以来脍炙人口,流传不衰!

2. 实现"食品安全管理制度"页面如图 1-2-11 所示。辅助文字材料如下:

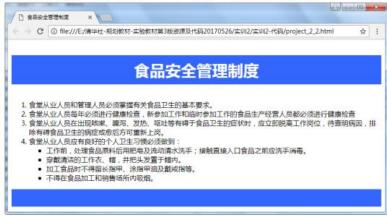


图 1-2-11 食品安全管理制度

```
body {
.header {
  background-color: ☐blue;
  color: ■white;
  text-align: center;
  padding: 20px;
.content {
  padding: 20px;
  background-color: □blue;
  color: ■white;
  text-align: center;
  padding: 10px;
  width: 100%:
  bottom: 0;
<h1>食品安全管理制度</h1>
>1.食堂从业人员和管理人员必须掌握有关食品卫生的基本要求。
4p>3.食堂从业人员在出现咳嗽、腹泻、发热、呕吐等有碍于食品卫生的症状时,应立即脱离工作岗位,待查明病因,排
4.食堂从业人员应有良好的个人卫生习惯必须做到:
  <1i>工作前,处理食品原料后用肥皂及流动清水洗手;接触直接入口食品之前应洗手消毒。
  ⟨li⟩穿戴清洁的工作衣、帽,并把头发置于帽内。
  /li>加工食品时不得留长指甲、涂指甲油及戴戒指等。
  <1i>不得在食品加工和销售场所内吸烟。
```

代码解释

body { font-family: Arial, sans-serif; margin: 0; padding: 0; }: 设置页面的字体、外边距和内边距。

.header { background-color: blue; color: white; text-align: center; padding: 20px; }: 设置标题部分的背景颜色为蓝色,文本颜色为白色,居中对齐,并添加内边距。

.content { padding: 20px; }: 为内容部分添加内边距。

.footer { background-color: blue; color: white; text-align: center; padding: 10px; position: fixed; width: 100%; bottom: 0; }: 设置页脚部分的背景颜色为蓝色,文本颜色为白色,居中对齐,添加内边距,并固定在页面底部。

主体内容:

<body>: 定义文档的主体内容。

<div class="header">: 定义标题部分,应用 .header 类的样式。

<h1>食品安全管理制度</h1>: 页面的主标题,显示"食品安全管理制度"。

<div class="content">: 定义内容部分,应用.content类的样式。

- : 每个段落描述一条食品安全管理要求。
- 大序列表,包含多条具体的个人卫生要求。
- 结>:每个列表项描述一条具体的个人卫生要求。
- <div class="footer">: 定义页脚部分,应用.footer类的样式。

结果展示:

font标记及文本标记的应用

平淡的语言娓娓道来,如清水芙蓉,不带半点修饰。完全是信手拈来,没有任何矫揉造作之痕正是平平淡淡才是真。

客居他乡的游子, 面对如霜的秋月怎能不想念故乡、不想念亲人呢?

如此一个千人吟、万人唱的主题却在这首小诗中表现得淋漓尽致,以至千年以来脍炙人口,流传不衰!

心得体会:

1. HTML 结构的掌握

在本次实验中,我深入了解了 HTML 的基本结构和标签使用。通过实际操作,我熟悉了 HTML 文档的基本结构,包括'<!DOCTYPE html>`声明、`<html>`、`<head>`和`<body>`标签。这些标签是构建网页的基础,确保了网页的正确显示和运行。此外,我还掌握了常用的 HTML 标签,如`<h1>`、``、``、`等,这些标签帮助我在网页中组织和展示内容。

2. CSS 样式的应用

CSS 用于控制网页的外观和布局。在实验中,我学习了如何使用 CSS 为网页元素设置样式。通过实践,我掌握了 CSS 的基本语法和选择器,包括类选择器和元素选择器。在实际操作中,我为网页的不同部分设置了样式,例如:

- `.header`类用于设置标题部分的背景颜色、文本颜色、对齐方式和内边距。
- `.content`类用于设置内容部分的内边距。
- `.footer`类用于设置页脚部分的背景颜色、文本颜色、对齐方式、内边距,并将其固定在页面底部。
- 3. CSS 布局的理解

在实验中,我还学习了 CSS 布局模型,包括盒模型和固定定位。在实际操作中,我使用了固定定位将页脚部分固定在页面底部。通过设置`position: fixed;`、`bottom: 0;`和`width: 100%;`, 我确保了页脚部分始终显示在页面的底部,并且宽度占满整个页面。

在实际操作中,我遇到了一些挑战。在使用 CSS 进行布局时,有时会出现元素错位或样式冲突的问题。通过查阅资料和反复调试,我逐渐掌握了 CSS 布局的技巧,能够更好地控制网页的布局和样式。此外,在编写 HTML 和 CSS 代码时,我也注意到了代码的可读性和维护性,尽量使用语义化的标签和清晰的命名。

指导教师批阅意见:

| 成绩评定: | 分 | |
|-------|---|---------|
| | | 指导教师签字: |
| | | 年 月 日 |
| 备注: | | |

L