

# 《用户界面设计》实验指导书

## 实验一：普通页面的设计与实现 2021-03-08~2021-03-10（第 02 周）

### 一、实验目标：

1、HTML5 入门基础

### 二、实验重难点：

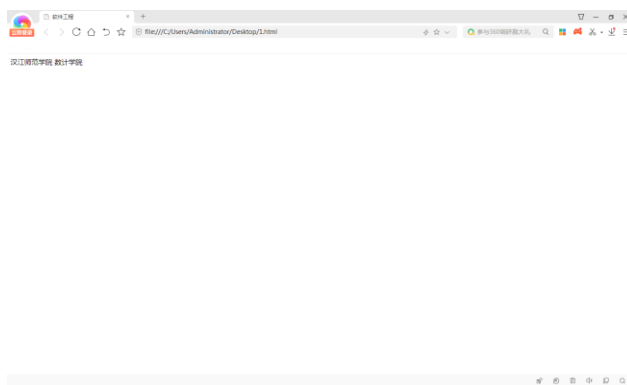
1、HTML5 基本结构

2、了解网页三剑客

3、掌握 sublime text 的使用方法

### 三、实验内容：

1、在 sublime text 中，根据图例完成普通页面。



### 本例制作关键：

（1）、在 sublime text 中，完成页面的创建及页面结构的自动化生成。

（2）、在页面显示文字并更改页面标题。

### 四、实验收获

## 实验二：文本和超链接 2021-03-15~2021-03-17（第 03 周）

### 一、实验目标：

- 1、掌握网页设计的基础知识
- 2、明确网页设计的一般流程

## 二、实验重难点：

- 1、掌握文本的添加和编排方法
- 2、掌握超链接的使用方法
- 3、掌握页面内部跳转的设置方法

## 三、实验内容：

1、在页面中完成任意古诗的文本展示，要求每行字体、字号、颜色各不相同，页面中有加粗、倾斜、下划线、删除线等文本效果显示。

### 本例制作关键：

(1)、在页面中显示文字，文字要求字体、字号、颜色各不相同并换行。

(2)、页面中的文字要有加粗、倾斜、下划线、删除线等文本效果显示。

2、利用上下标在页面中完成如下公式

$$a^{\log_m n} = b_{\log_n m}$$

### 本例制作关键：

(1)、掌握网页设计中有关上标、下标的使用方法。

3、假设一篇文章有五章内容，利用锚点完成页面和内容部分的跳转，要求能通过点击目录跳转至内容正文部分，也要能从内容正文部分直接返回至目录。

### 本例制作关键：

(1)、网页实现内部跳转，设置相应的链接和锚点。

(2)、通过点击目录可以跳转到相应的文本部分，也要能点击相应的文本部分跳转回目录。

## 四、实验收获

### 实验三：表格的基本操作 2021-03-22~2021-03-24（第 04 周）

#### 一、实验目标：

- 1、熟悉网页中表格的合并方法
- 2、规范使用表格的各类标签

#### 二、实验重难点：

- 1、表格的横向、纵向合并方法
- 2、表格合并后单元格数量和位置的辨别
- 3、各类规范表格标签的使用方法

#### 三、实验内容：

1、使用规范的标签完成如下图所示表格，要求包括标题、合并行等设置。

软件工程成绩表		
姓名	性别	成绩
张三	男	11
李四	女	18
总计：2人		

#### 本例制作关键：

- (1)、表格由三类基本标签组成。
- (2)、表格中标题、标头部分由独立标签完成。
- (3)、表格中最后一行需要合并单元格。

2、在页面中完成如下图所示表格，长宽自定义。


本例制作关键：

（1）、表格中各单元格要理清行列位置，为创建方便，建议设置整个表格的高度和宽度。

（2）、表格中单元格的合并要查清跨行或跨列的个数。

#### 四、实验收获

### 实验四：表格布局设计 2021-03-29~2021-03-31（第 05 周）

#### 一、实验目标：

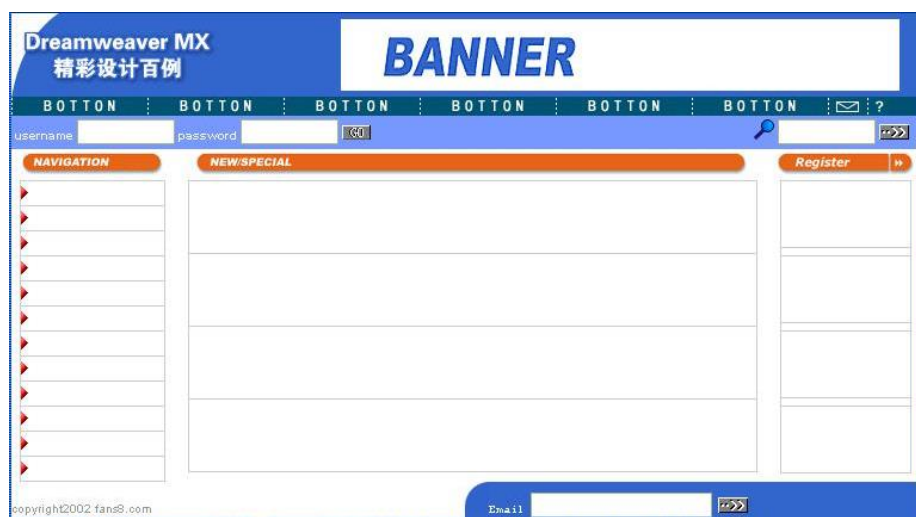
- 1、理解表格布局模式
- 2、使用表格布局完成基本页面设计

#### 二、实验重难点：

- 1、表格布局的基本构思
- 2、表格及各类标签属性的设置

#### 三、实验内容：

- 1、根据图示完成相应页面设计。



### 本例制作关键：

（1）、整体页面是一个五行一列的表格，在设置相应的宽度和对齐方式以后，依次在每个单元格中再插入表格。

（2）、第一个单元格中的表格是一个一行二列的表格，在每个单元格中插入不同的图片，表格背景色和图片背景色保持一致。

（3）、第二个单元格中的表格是一个一行八列的表格，在每个单元格中插入不同的图片，表格背景色和图片背景色保持一致。

（4）、第三个单元格中的表格是一个一行二列的表格，在每个单元格中分别完成文字、文本框和图片设计，表格背景色根据实际酌情处理。

（5）、第四个单元格中的表格是一个一行七列的表格，除三个主体部分以外，其余四个单元格为主体部分之间的间隔，在充分考虑宽度和高度的前提下，主体部分各自再插入不同行数的表格，完成相应的设计。

（6）、第五个单元格中的表格是一个一行二列的表格，在每个单元格中分别完成文字、文本框和图片的设计。

### 四、实验收获

## 实验五：制作简单表格网页 2021-04-05~2021-04-07（第06周）

### 一、实验目标：

- 1、理解表格嵌套模式
- 2、使用表格制作简单页面

### 二、实验重难点：

- 1、灵活应用表格嵌套
- 2、在表格中插入各类外部链接

### 三、实验内容：

- 1、根据图示完成相应页面设计。



### 本例制作关键：

- (1)、整体页面的表格行数可根据自身理解情况酌情算处理。
- (2)、每部分文字部分都需要单独设置字体、字号和颜色。
- (3)、部分图片需要适当留白。
- (4)、外层表格与内层表格要特别留意相互之间的嵌套关系。

### 四、实验收获

## 实验六：在网页中插入视频 2021-04-12~2021-04-14（第 07 周）

### 一、实验目标：

- 1、掌握视频元素的使用方法

### 二、实验重难点：

- 1、学会视频元素相关属性的设置方法
- 2、掌握相关页面布局方法

### 三、实验内容：

- 1、根据图例完成相应页面设计，文字和视频内容可自选。



### 本例制作关键：

- (1)、视频元素的相关属性设置。
- (2)、利用表格布局完成页面设计，注意文字和视频之间要使用分隔线。

### 四、实验收获

# 实验七：表单元素的使用 2021-04-19~2021-04-21（第 08 周）

## 一、实验目标：

- 1、掌握表单元素的使用方法

## 二、实验重难点：

- 1、掌握表单中基本元素的相关属性设置
- 2、掌握 input 元素中的 type 属性
- 3、掌握相关页面布局方法

## 三、实验内容：

- 1、根据图例完成问卷调查设计，相关内容可自选。



### 活动志愿者报名表

各位好，XXX活动现在正向全市高校学生征集活动志愿者，招募时间从XXXX年XX月能开始至XXXX年XX月结束。您只需填写以下报名表，就有机会成为我们的活动志愿者！欢迎有兴趣的广大学生踊跃报名！

您是？（单选）\*

☐ 男生

☐ 女生

您目前就读：（单选）\*

☐ 大一

☐ 大二

☐ 大三

☐ 大四

☐ 研究生

☐ 博士生

您是否学校社团成员？（单选）\*

☐ 是

☐ 否

您的姓名：\*

您的常住地址：\*

请选择省份

请选择城市

请选择区县

如果成为志愿者，您以下哪些时间可参加志愿者活动？（可多选）\*

☐ 星期一

☐ 星期二

☐ 星期三

☐ 星期四

☐ 星期五

☐ 星期六

☐ 星期日

您的电子邮箱：\*

您的手机号码：\*

提交

## 本例制作关键：

- （1）、表单元素的相关属性设置。



(2)、利用表格布局完成页面设计，注意文字和视频之间要使用分隔线。

#### 四、实验收获

### 实验八：CSS 样式表的简单应用 2021-04-26~2021-04-28 (第 09 周)

#### 一、实验目标：

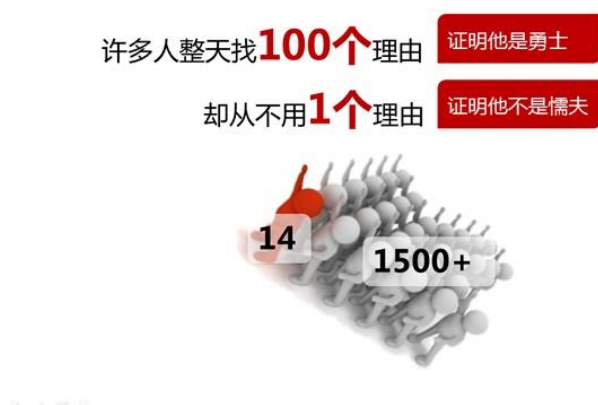
- 1、掌握 CSS 的创建方法
- 2、掌握 CSS 的使用方法

#### 二、实验重难点：

- 1、了解 CSS 选择器的使用方法
- 2、理解层叠和继承
- 3、掌握 CSS 在页面中的实际应用

#### 三、实验内容：

- 1、根据图例完成相应设计，相关内容可自选。



#### 本例制作关键：

- (1)、文字分三个部分，每个部分需要单独设置样式表。
- (2)、容器部分需要设置样式表，包括宽度、高度和背景色。

(3)、图片在插入前，需要进行简单的处理。

#### 四、实验收获