

四川托普信息技术职业学院
计算系
实训报告

姓 名		学 号		班 级		成 绩	
学习情景 编号	05	学习情景 名称	DOM 编程			学 时	2

一、 实验目的与及要求

实训任务

1. 掌握 HTML DOM 标准实现 HTML 元素内容的修改
2. 掌握表格对象的具体应用

训练技能点

- (1) 使用 `getElementById()` 方法查找 html 元素
- (2) 使用 `insertRow()` 插入行
- (3) 使用 `insertCell()` 插入单元格
- (4) 使用 `removeChild()` 方法删除 html 元素
- (5) 使用 `deleteRow()` 方法删除行
- (6) 使用 `className` 属性设置样式
- (7) 使用 `rowIndex` 和 `cells` 访问当前单元格
- (8) 使用 `innerHTML` 改变数量显示在文本框中或单元格内
- (9) 使用节点 (`firstChild`、`lastChild`) 访问单元格中的按钮或文本框
- (10) 使用 `setAttribute` 改变动态改变事件调用的函数实现表格的修改订单功能

二、 实训任务和步骤

实训 1. 添加新行

训练要点

- (1) 使用 `getElementById()` 方法查找 html 元素
- (2) 使用 `insertRow()` 插入行
- (3) 使用 `insertCell()` 插入单元格

需求说明

页面初始运行效果如图 1 所示。当单击“插入新行”按钮，在表格第一行插入一个新行。如图 2 所示。

Row1 cell1	Row1 cell2
Row2 cell1	Row2 cell2
Row3 cell1	Row3 cell2
<input type="button" value="插入新行"/>	

图 1 初始运行效果图

新行 Cell1	新行 Cell2
新行 Cell1	新行 Cell2
Row1 cell1	Row1 cell2
Row2 cell1	Row2 cell2
Row3 cell1	Row3 cell2
<input type="button" value="插入新行"/>	

图 2 插入新行后的效果图

实现思路及步骤

- (1) 使用 `document.getElementById()` 方法找到表格对象，再使用表格的 `insertRow(0)` 方法，在表格的第一行位置插入新行
- (2) 使用新行的 `insertCell(0)` 和 `insertCell(1)` 在新行插入两个单元格，最后使用单元格的 `innerHTML` 属性设置单元格的文本内容。

实训 2. 删除图片

训练要点

- (1) 使用 `getElementById()` 方法查找 html 元素
- (2) 使用 `removeChild()` 方法删除 html 元素

需求说明

页面初始运行效果如图 3 所示。当单击“删除第一个图片”按钮后，页面效果如图 4 所示。



图 3 初始运行效果图



图 4 删除第一个图片后的效果图

实现思路及步骤

使用 `getElementById()` 方法查找到第一幅图片，若找到该图片，则调用 `removeChild()` 方法从页面中删除该图片元素。

实训 3. 订单的修改

训练要点

- (1) 使用 `getElementById()` 方法查找 html 元素
- (2) 使用 `rows` 属性获取表格的行集合
- (3) 使用 `insertRow()` 方法插入行
- (4) 使用 `insertCell()` 方法插入单元格
- (5) 使用 `deleteRow()` 方法删除行
- (6) 使用 `className` 属性设置样式

需求说明

页面初始运行效果如图 5 所示。单击“增加一行”按钮时，在表格的第 3 行位置插入新行，并设置书名为“幸福从天降”，价格为“18.5”，如图 6 所示。单击“删除第 2 行”按钮后，将表格的第 2 行删除掉，如图 7 所示。单击“修改标题”按钮，表格的标题行文字居中显示，加灰白色背景，如图 8 所示。



图 5 实训 3 初始运行效果图



图 6 增加一行后的效果图

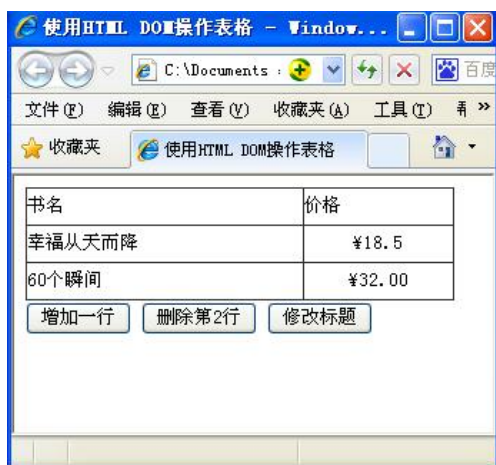


图 7 删除第 2 行后的效果图

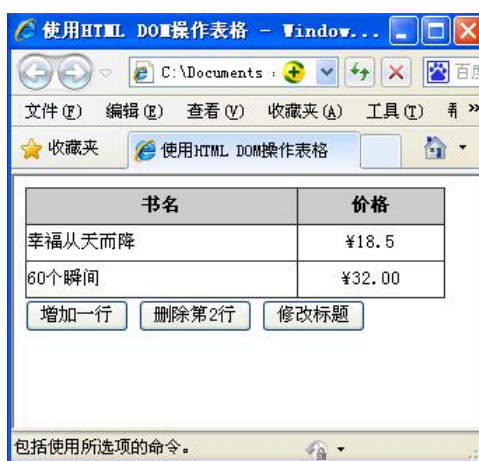


图 8 修改标题后的效果

实现思路及步骤

- (1) 实现增加一行时，先获取表格的行数，如果行数大于等于 2 则在插入新行

的位置就是表格的第 2 行，如果行数小于 2 则插入新行的位置就是表格的第 1 行。

(2) 调用表格对象的 `insertRow()` 方法插入新行，并在新行中调用 `insertCell()` 方法插入两个单元格，并设置单元格的文本内容和对齐方式。

(3) 实现删除第 2 行时，调用表格对象的 `deleteRow(1)` 方法，删除第 2 行。

(4) 实现“修改标题”时，使用 `getElementById()` 方法和 `rows` 属性找到表格的标题行，设置标题行的 `className` 属性为指定的样式。

实训 4. 订单的修改

训练要点

- (1) 使用 `rowIndex` 和 `cells` 访问当前单元格
- (2) 使用 `innerHTML` 改变数量显示在文本框中或单元格内
- (3) 使用节点 (`firstChild`、`lastChild`) 访问单元格中的按钮或文本框
- (4) 使用 `setAttribute` 改变动态改变事件调用的函数实现表格的修改订单功能

需求说明

在任务 3 的基础上增加修改订单数量的功能，要求如下。

每增加一行，都有“修改”数量的按钮。单击“修改”按钮时，数量改为文本框显示，可以改变数量，并且“修改”按钮变为“确定”按钮，如图 8 所示。单击“确定”按钮后，修改数量成功，并且数量显示在当前的单元格中，“确定”按钮变为“修改”按钮，如图 9 所示。

商品名称	数量	价格	操作
防滑真皮休闲鞋	12	¥568.50	删除 修改
抗疲劳神奇钛项圈	2	¥49.00	删除 修改
抗疲劳神奇钛项圈	<input type="text" value="15"/>	¥49.00	删除 确定
抗疲劳神奇钛项圈	4	¥49.00	删除 修改
增加订单			

图 8 修改订单数量

商品名称	数量	价格	操作
防滑真皮休闲鞋	12	¥568.50	删除 修改
抗疲劳神奇钛项圈	2	¥49.00	删除 修改
抗疲劳神奇钛项圈	15	¥49.00	删除 修改
抗疲劳神奇钛项圈	4	¥49.00	删除 修改
增加订单			

图 9 修改订单数量后

实现思路及步骤

(1) 使用 `innerHTML` 来改变数量并显示在文本框中。使用 `lastChild` 访问最后一个单元格中的“修改”按钮，并改变 `value` 值为“确定”，使用 `setAttribute` 来改变按钮调用的函数。

(2) 使用 `firstChild` 和 `value` 获取当前数量值，然后使用 `innerHTML` 把数量显示在单元格中，同样使用 `lastChild`、`value` 和 `setAttribute` 来改变按钮上显

示的文本和调用的函数。

三、 实训结果记录

四、 实训小结

注：1、学生实验前填好实验报告的第二、三栏，并将其提交给教师。

2、学生实验后要提交与实验相关的各种源代码。