

《JavaScript 程序设计》结课报告

姓名： 尚磊

班级：计续本 19

学号：1919980117

1. 交互效果简介

页面加载后，有一“点击加载进度条”按钮，下方有一个长方形，这里用来展示滚动条的内容，展示着 0%的字样。单击按钮，数字会从 0%加载到 100%。重复点击，再次展示从 0 到 100 进度条。运行效果如下图所示。

点击加载进度条

0%

点击加载进度条

29%

点击加载进度条

100%

2. HTML 结构说

2.1 页面按钮 HTML 结构:

```
<div style="text-align:center;margin-top: 50px;">
  <input id="btn" type="button" value="点击加载进度条" onclick="roll()"/>
</div>
```

2.2 进度条 HTML 结构:

```
<div id="progressBox">
  <div id="progressBar">0%</div>
  <!-- 设定第二个层以便当进度超过文字的时候, 修改文字的颜色 -->
  <div id="progressText">0%</div>
</div>
```

2.3 完整 HTML 结构

```
<body>
<!--居中并设置距离头部 50 像素-->
<div style="text-align:center;margin-top: 50px;">
  <input id="btn" type="button" value="点击加载进度条" onclick="roll()"/>
</div>
<div id="progressBox">
  <div id="progressBar">0%</div>
  <!-- 设定第二个层以便当进度超过文字的时候, 修改文字的颜色 -->
  <div id="progressText">0%</div>
</div>
</body>
```

3. CSS 选择器及其属性

```
#progressBox {width: 300px; height: 40px; border: 1px solid #C8C8C8; position:
relative;margin: 0 auto; margin-top: 100px;}
```

设置宽 300px, 高 40px, 边框厚度和颜色, 设置居中, 相对定位, 距离顶部 100px

```
#progressBar {position: absolute; height: 40px; width: 100%;line-height: 40px;
text-align: center;clip: rect(0px, 0, 40px, 0px); background: #00A1F5; font-size:
20px;}
```

设置宽 100px, 高 40px, 行高 40px, 内容居中展示, 背景颜色和大小, 裁剪元素的形状

```
#progressText {position: absolute; width: 100%;height: 40px; line-height: 40px;
text-align: center; font-size: 20px;}
```

设置宽 100px, 高 40px, 绝对定位, 设置行高 40px, 内容居中展示, 字体大小 20px

4. JS 脚本程序

```
<script>
```

```
function roll() {
```

```
    //设定当前起始状态值,
```

```
    //真实情况中用 html5 的 onprogress 和 onload 来完成
```

```
    //还可以跟后台配合, 通过 ajax 实时的返回数据
```

```
    var iNow = 0;
```

```
    var timer = setInterval(function () { //设定定时器
```

```
        if (iNow == 100) { //如果当前的值为 100
```

```
            clearInterval(timer); //清除定时器
```

```
        } else {
```

```
            iNow += 1; //将当前状态值累加 1
```

```
            progressFn(iNow); //调用执行状态的函数, 传入状态值
```

```
        }
```

```
    }, 30);
```

```
}
```

```
function progressFn(cent) {
```

```
    var oDiv1 = document.getElementById('progressBox'); //获取最外层的 div
```

```
    var oDiv2 = document.getElementById('progressBar'); //获取内层进度条的 div
```

```
    var oDiv3 = document.getElementById('progressText'); //获取内层文字发生变化时  
的 div
```

```
    var allWidth = parseInt(getStyle(oDiv1, 'width')); //获取总进度条的宽度
```

```
    //设定内层两个 div 的文字内容一样
```

```
    oDiv2.innerHTML = cent + '%';
```

```
    oDiv3.innerHTML = cent + '%';
```

```
    //修改 clip 的宽度值
```

```
    oDiv2.style.clip = 'rect(0px, ' + cent / 100 * allWidth + 'px, 40px, 0px)';
```

```
    //获取当前元素的属性值
```

```
    function getStyle(obj, attr) {
```

```
        if (obj.currentStyle) { //兼之 IE
```

```
            return obj.currentStyle[attr];
```

```
        } else {
```

```
            return getComputedStyle(obj, false)[attr]; //第二个参数为 false 是通  
用的写法, 目的是为了兼容老版本
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

```
</script>
```