****

web前端框架应用与开发

实验报告

|  |  |
| --- | --- |
| **学 院 名 称** | 数学与计算机科学学院 |

|  |  |
| --- | --- |
| **专 业 名 称** | 软件工程 |

|  |  |
| --- | --- |
| **所 在 班 级** | 193 |

|  |  |
| --- | --- |
| **学　　　 号** | 193014291 |

|  |  |
| --- | --- |
| **姓 名** | 谢来宾 |

|  |  |
| --- | --- |
| **时 间** | 2021.12.23 |

**一 实验内容与目的**

1.实现(十进制、十六进制、八进制)转二进制

2.实现(二进制、十六进制、八进制)转十进制

3.实现(十进制、二进制、八进制)转十六进制

4.实现(十进制、十六进制、二进制)转八进制

**二 实验设计**

先设计一个<fieldset></fieldset>和<table></table>框架并进行相关页面美化，内容居中显示。

**三 实验步骤**

1. 打开HBuilder开发软件，进行创建一个Vue.js项目
2. 理解题目设计思路
3. 编辑代码
4. 运行代码

**四 实验结果**

代码：

<!DOCTYPE html>

<html lang="zh">

<head>

<title>进制转换</title>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@2.6.14/dist/vue.js"></script>

</head>

<body>

<div id="app">

<table border="0" cellspacing="" cellpadding="" style="height: 20px;">

<tr>

<td style="width: 400px;text-align: center;"> 转二进制</td>

<td style="width: 400px;text-align: center;">转十进制</td>

</tr>

<tr>

<td style="text-align: right;"><table border="0" cellspacing="" cellpadding="" id="app1" >

<tr><td>十进制:<input type="text" v-model="n10" name="" id="" value="" /></td><td>转二进制数：{{n\_10}}</td></tr>

<!-- var num = 100;console.log(num.toString(2));//十转二 -->

<tr><td>十六进制:<input type="text" v-model="n16" name="" id="" value="" /></td><td>转二进制数：{{n\_16}}</td></tr>

<tr><td>八进制:<input type="text" v-model="n8" name="" id="" value="" /></td><td>转二进制数：{{n\_8}}</td></tr>

</table></td>

<td style="text-align: right;"><table border="0" cellspacing="" cellpadding="">

<tr><td>二进制:<input type="text" v-model="s2" name="" id="" value="" /></td><td>转十进制：{{s\_2}}</td></tr>

<tr><td>十六进制:<input type="text" v-model="s16" name="" id="" value="" /></td><td>转十进制：{{s\_16}}</td></tr>

<tr><td>八进制:<input type="text" v-model="s8" name="" id="" value="" /></td><td>转十进制：{{s\_8}}</td></tr>

</table></td>

<tr></tr>

<tr></tr>

<tr></tr>

<tr>

<td style="width: 400px;text-align: center;">转十六进制</td>

<td style="width: 400px;text-align: center;">转八进制</td>

</tr>

</tr>

<tr>

<td style="text-align: right;"><table border="0" cellspacing="" cellpadding="">

<tr><td>十进制:<input type="text" v-model="l10" name="" id="" value="" /></td><td>转十六进制：{{l\_10}}</td></tr>

<tr><td>二进制:<input type="text" v-model="l2" name="" id="" value="" /></td><td>转十六进制：{{l\_2}}</td></tr>

<tr><td>八进制:<input type="text" v-model="l8" name="" id="" value="" /></td><td>转十六进制：{{l\_8}}</td></tr>

</table></td>

<td style="text-align: right;"><table border="0" cellspacing="" cellpadding="">

<tr><td>十进制:<input type="text" v-model="b10" name="" id="" value="" /></td><td>转八进制：{{b\_10}}</td></tr>

<tr><td>十六进制:<input type="text" v-model="b16" name="" id="" value="" /></td><td>转八进制：{{b\_16}}</td></tr>

<tr><td>二进制:<input type="text" v-model="b2" name="" id="" value="" /></td><td>转八进制：{{b\_2}}</td></tr>

</table></td>

</tr>

</table>

</div>

<script type="text/javascript">

var vm = new Vue({

el: '#app',

data: {

n10: '0',

n16: '0',

n8: '0',

s2: '0',

s16: '0',

s8: '0',

l10: '0',l2: '0',l8: '0',

b10: '0',b16: '0',b2: '0',

},

computed: {

n\_10: function() {

return (parseInt(this.n10)).toString(2);

},

n\_16: function() {

return (parseInt(this.n16, 16)).toString(2);

},

n\_8: function() {

return (parseInt(this.n8, 8)).toString(2);

},

s\_2: function() {

return parseInt(this.s2, 2);

},

s\_16: function() {

return parseInt(this.s16, 8);

},

s\_8: function() {

return parseInt(this.s8,8);

},

l\_10: function() {

return (parseInt(this.l10)).toString(16);

},

l\_2: function() {

return (parseInt(this.l2, 2)).toString(16);

},

l\_8: function() {

return (parseInt(this.l8, 8)).toString(16);

},

b\_10: function() {

return (parseInt(this.b10)).toString(8);

},

b\_16: function() {

return (parseInt(this.b16, 16)).toString(8);

},

b\_2: function() {

return (parseInt(this.b2, 2)).toString(8);

}

}

});

</script>

</body>

</html>运行结果图：

