浙江大学城市学院实验报告

课程名称	跨平台肽	本开发技术		
实验项目名称 _	实验八	错误处理与正则	表达式	
学生姓名	杨天然	专业班级	软件 1401	学号
31401313				
实验成绩	指导老师	(签名)	日期	
注意:				

- 务请保存好各自的源代码,已备后用。
- 请把作业保存为 pdf 上传到 BB 平台,请务必在截止日期前提交。

实验目的:

掌握 JS 中的错误处理与正则表达式。

实验内容:

1. 学习 JavaScript 调试: 把以下代码存为 debug.js, 用不同的调试方式学习如何调试。

```
function numberToString(n, base) {
  var result = "", sign = "";
  if (n < 0) {
    sign = "-";
    n = -n;
  }
  do {
    result = String(n % base) + result;
    n /= base;
  } while (n > 0);
  return sign + result;
}
console.log(numberToString(13, 10));
// → 1.5e-3231.3e-3221.3e-3211.3e-3201.3e-3191.3e-3181.3...
```

- 1) 用 console.log
- 2) 在 node.js 和 chromedevtools 中设置断点调试;
- 3)添加 debugger 语句,在 node.js 和 chromedevtools 中观察。
- 2. 教材 P115 习题 8.11.1、8.11.2
- 3. 教材 P133 习题 9.20.1、9.20.2、9.20.3

实验步骤:

1、

```
function numberToString(n, base) {
 var result = "", sign = "";
 if (n < 0) {
   sign = "-";
 do {
   result = String(n % base) + result;
   n /= base;
   console.log(n);
 } while (n > 0);
 return sign + result;
numberToString(13, 10);
   Debugger rescenting on [...]. To
  1.3
  0.13
  0.0130000000000000001
  0.00130000000000000002
  0.000130000000000000002
  0.000013000000000000001
  0.0000013
  1.3e-7
function numberToString(n, base) {
 var result = "", sign = "";
 if (n < 0) {
   sign = "-";
```

```
do {
    result = String(n % base) + result;
    n =Math.floor(n/base);
} while (n > 0);
return sign + result;
}
console.log(numberToString(13, 10));
```

```
问题 输出 调试控制台 终端
正在使用旧版协议调试,因为检测到节点 v6.10.2。
node --debug-brk=42045 --nolazy tst.js
Debugger listening on [::]:42045
13
```

2.

```
function MultiplicatorUnitFailure() {
   var n="错误抛出";
   return n;
function primitiveMultiply(a, b) {
 if (Math.random() < 0.5)</pre>
   return a * b;
 else
   throw new MultiplicatorUnitFailure();
function reliableMultiply(a, b) {
 try{
     for(;;){
         return primitiveMultiply(a,b);
 }catch(e){
         if(!(e instanceof MultiplicatorUnitFailure))
           throw e;
console.log(reliableMultiply(8, 8));
```

```
正在使用旧版协议调试,因为检测到节点 v6.2.0。
node --debug-brk=15986 --nolazy test.js
Debugger listening on port 15986
64
```

```
var box={
   locked:true,
   unlock:function(){this.locked=false;},
   lock:function(){this.locked=true;},
   _content:[],
   get content(){
       if(this.locked) throw new Error("locked");
       return this._content;
};
function withBoxUnlocked(body){
   var bcontent=[];
   if(!box.locked){
       box.lock();
       return body();
   else{
       box.unlock();
       try{
           return body();
       finally{
          box.lock();
   }
withBoxUnlocked(function(){
   box._content.push("apples");
});
if(box.locked)
   console.log("箱子已上锁,并且盒子内已放入"+box. content);
```

```
止在使用旧版协议调试,因为检测到节点 v6.2.0。
node --debug-brk=33162 --nolazy test.js
Debugger listening on port 33162
箱子已上锁,并且盒子内已放入apples
```

3.1

```
function verify(regexp, yes, no) {
for(var i=0;i<yes.length;i++){</pre>
     if(!regexp.test(yes[i]))
     console.log("不是正确的输入示范"+yes[i])
 for(var i=0;i<no.length;i++){</pre>
    if(regexp.test(no[i]))
     console.log("不是错误的输入示范"+no[i])
verify(/ca(r|t)/,
       ["my car", "bad cats"],
       ["camper", "high art"]);
verify(/pr?op/,
       ["pop culture", "mad props"],
       ["plop"]);
verify(/ferr(et|y|ari)/,
       ["ferret", "ferry", "ferrari"],
       ["ferrum", "transfer A"]);
verify(/ious\b/,
       ["how delicious", "spacious room"],
       ["ruinous", "consciousness"]);
verify(/\s[.:;]/,
       ["bad punctuation ."],
       ["escape the dot"]);
verify(/[A-Za-z]{7,}/,
       ["hottttt"],
       ["no", "hotten totten tenten"]);
```

3. 2

```
var txt="'I'm the [student' he said" console.log(txt);

console.log(txt.replace(/(^|\W)'|'(\W|$)/g, '$1"')); //\W 匹配非单词,不是字符

问题 输出 调试控制台 终端

正在使用旧版协议调试,因为检测到节点 v6.10.2。
node --debug-brk=32115 --nolazy p133-2.js
```

"I'm the student'he said

'I'm the student'he said

Debugger listening on [::]:32115

3.3

```
function check(regexp, number) {
  for(var i=0;i<number.length;i++){
    if(!regexp.test(number[i]))
    console.log("不是 javascript 风格"+number[i])

}

var number = /^(\+|-|)(\d+(\.\d*)?|\.\d+)([eE](\+|-|)\d+)?$/;

check(/^(\+|-|)(\d+(\.\d*)?|\.\d+)([eE](\+|-|)\d+)?$/,["1", "-1", "+15",
"1.55", ".5", "5.", "1.3e2","1+1", "1e4.5", ".5.", "1f5"]);</pre>
```

问题 输出 调试控制台 终端

正在使用旧版协议调试,因为检测到节点 v6.10.2。 node --debug-brk=8828 --nolazy p133-3.js

Debugger listening on [::]:8828

不是javascript风格1+1

不是javascript风格1e4.5

不是javascript风格.5.

不是javascript风格1f5