

函数

【实践提示】

1. 在“桌面环境”中按指导书提示动手练习。
2. 学习中遇到疑难问题，访问知了堂学习平台 <http://cloud.zhiliaotang.com:888/>，在学习中心中查找在线课程，进行配套视频资源观看。

【实践目的】

1. 掌握 JavaScript 中函数的应用

【实践题目】

输入半径，高，求圆柱体的面积，和体积，把体积、面积返回给函数调用者，然后由调用者输出面积和体积大小。

圆面积： $\pi * R * R$

圆周长： $2 * \pi * R$

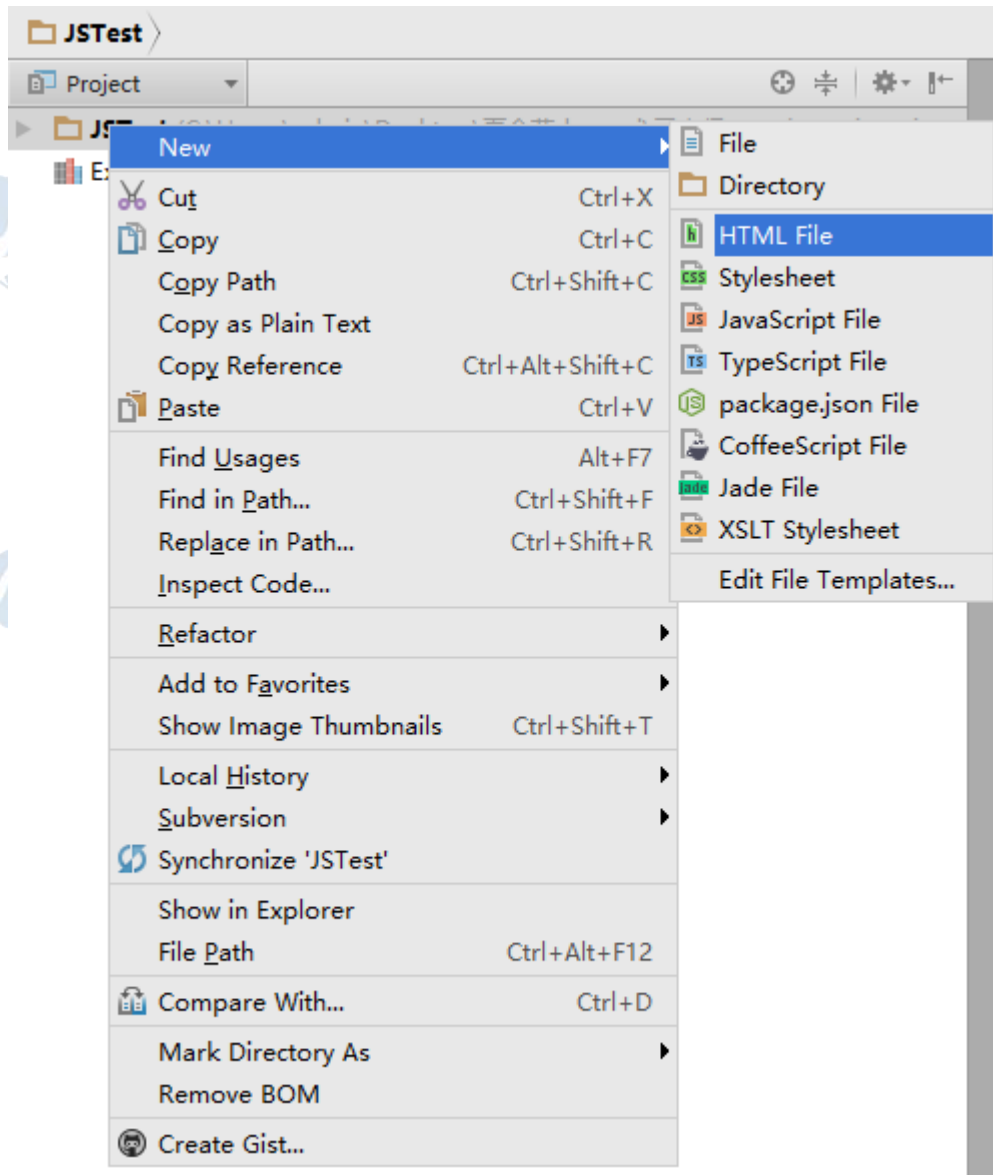
【实践环境】

webStorm10.0.4 Google Chrome 版本 58.0.3029.110 (64-bit)

【实践步骤】

一.创建项目

1. 打开 webstorm，选中项目 JSTest，右键[new]-[HTML File]，新建 HTML 文件 funtionTest1，点击 OK



2. 在右边文档编辑窗口中生成默认的 HTML 文件

二.编写代码

1. 在 head 中使用<script></script>标签编写 JS 一段代码

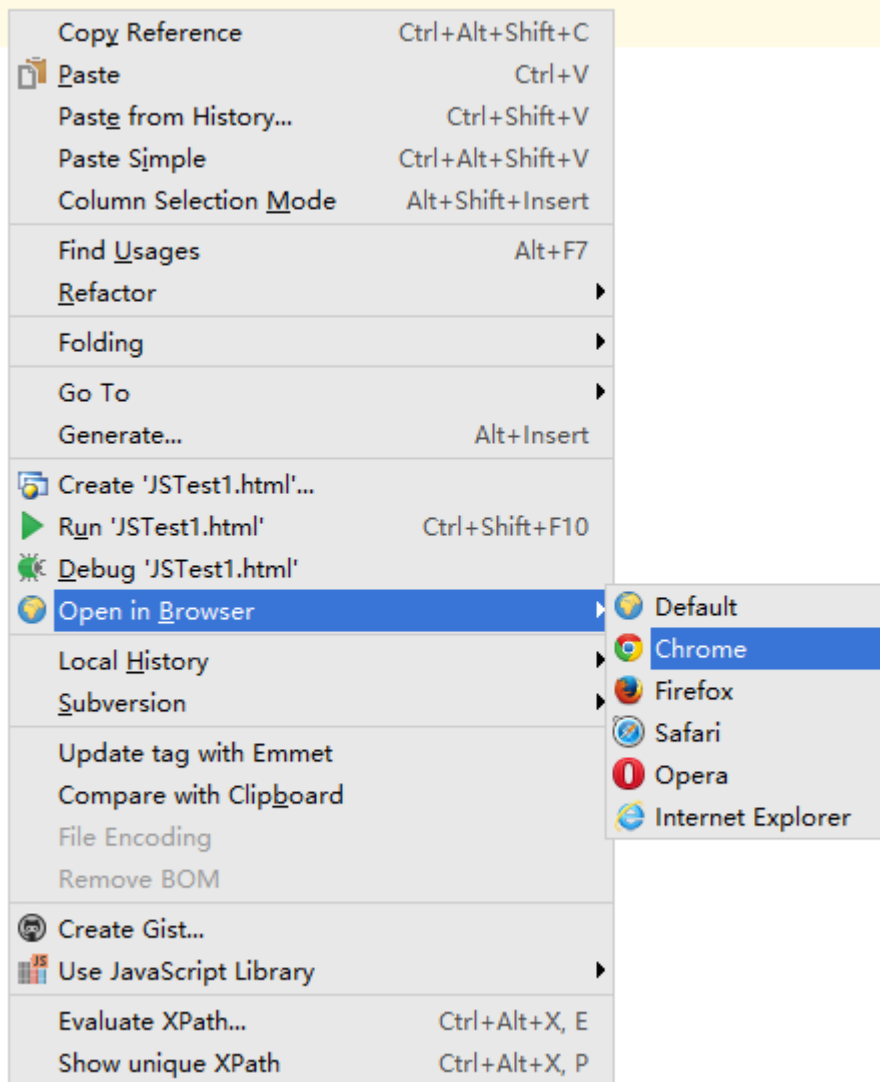
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title></title>
  <script>
    function start(){
      var r=window.prompt("请输入圆柱的半径");
      var h=window.prompt("请输入圆柱的高");
      var myarr1=cal(r,h);
      document.write("您输入的半径和高分别是"+r+"|"+h+"<br>圆柱的体
积是: "+myarr1[0]+<br/>");
      document.write("圆柱的面积是: "+myarr1[1]+<br/>");
    }
    function cal(r,h){
      var pai=3.14;
      var dimianji=pai*r*r;
      // 体积=pai*r*r*h
      var tiji=dimianji*h;
      // 侧柱面积=底面周长(2*pai*r)*高
      // 2 个圆面积=dimianji*2(上下两个圆)
      // 圆柱体的面积=侧柱面积+上下 2 个圆底面积
      var mianji=(2*pai*r*h)+dimianji*2;
      var myarr=new Array(tiji,mianji);
      return myarr;
    }
    start();
  </script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

三.运行程序

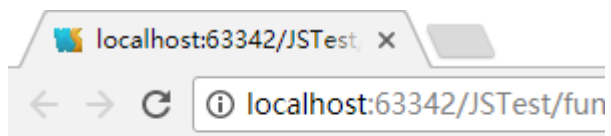
1. 运行方式一：鼠标移至右上角，webstorm 中会出现浏览器标识，点击 google 浏览器标识运行；



2. 运行方式二：在文档编辑窗口，右键[Open in Browser]-[Chrome]



3. 运行结果如下：



您输入的半径和高分别是3|2
圆柱的体积是：56.519999999999996
圆柱的面积是：94.19999999999999