# 实验2 Javascript基础

## **1.实验目的**

1. 通过本章的学习，了解JavaScript的特点、应用的广泛性；
2. 掌握JavaScript语言的数据类型；
3. 掌握条件判断、循环等语句的使用；
4. 掌握JavaScript函数的定义和使用方法。

## 2.实验设备

硬件：PC 机；

软件：Windows 1系统，Node.js开发环境，VScode集成开发环境。

## 3.实验内容

1.提示用户输入身高和体重（可使用prompt），根据BMI指数判断一个人的体型。

BMI = 体重/身高的平方。

低于18.5 过轻

18.5-25 正常

25-28 有点重

28-32 胖了

32 严重

2.编程求[5,18,46,19,77,103,88]数组中最大值。

## 4.实验原理

1.JavaScript简介

JavaScript（简称“JS”） 是一种具有函数优先的轻量级，解释型或即时编译型的编程语言。虽然它是作为开发Web页面的脚本语言而出名，但是它也被用到了很多非浏览器环境中，JavaScript 基于原型编程、多范式的动态脚本语言，并且支持面向对象、命令式、声明式、函数式编程范式。

2.Node.js与JavaScript

Node.js是运行在服务端的JavaScript，因此，熟悉Javascript的使用将有助于学习Node.js。

## 5. 本实验中所用到的相关函数

### 5.1 prompt()

prompt()方法用于显示可提示用户进行输入的对话框。这个方法返回用户输入的字符串。