

JavaScript是什么

- 1、JavaScript是世界上最流行的语言之一，是一种运行在客户端的脚本语言（Script是脚本的意思）
- 2、脚本语言：不需要编译，运行过程中由js解释器（浏览器）**逐行**来进行解释并执行
- 3、现在也可以基于Node.js技术进行服务器端编程

JavaScript的作用

- 表单动态校验（密码强度检测）js**最初的目的**

例子：网易邮箱表单注册，文本框输入内容进行判定，文本框的内容是否符合规范要求。

https://mail.163.com/register/index.htm?from=163mail&utm_source=163mail

- 网页特效

例子：小米官网轮播图 <https://www.mi.com/>



- 服务端开发 (node.js)
- 桌面程序 (Electron)
- App开发
- 控制硬件-物联网
- 游戏开发

HTML/CSS/JS的关系

HTML/CSS标记语言-描述类语言

- HTML决定网页结构和内容（决定看到什么），相当于人的身体骨架。
- CSS决定网页呈现给用户的模样（决定好不好看），相当于穿衣打扮。

JS脚本语言-编程类语言

- 实现业务逻辑和页面控制（决定功能），相当于人的各种动作。