# 😀课外补充 (主要查看MDN开发手册)

### 1.渲染页面: 浏览器的工作原理

MDN链接: https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/Performance/How\_browsers\_work

简书链接: https://www.jianshu.com/p/e6252dc9be32

# 2022.3.31 第1节 欢迎

## 1~5 介绍下开始课程前的准备工作

略过

# 2022.3.31 第2节:脚本语言基础

## 6.部分介绍

1. john老师简单介绍课程

## 7.世界你好！

### 7.1 ctrl+alt+j 打开控制台

略过

### 7.2 控制台输入简单的代码

略过

## 8.JavaScript简介

### ⭐8.1 什么是JavaScript？

1. 我们可以以许多不同的方式定义 JavaScript，但是我的定义是它是一种高级面向对象的多范式编程语言

a) "多范式" 是多种编程方法的意思,有哪些编程方法呢？

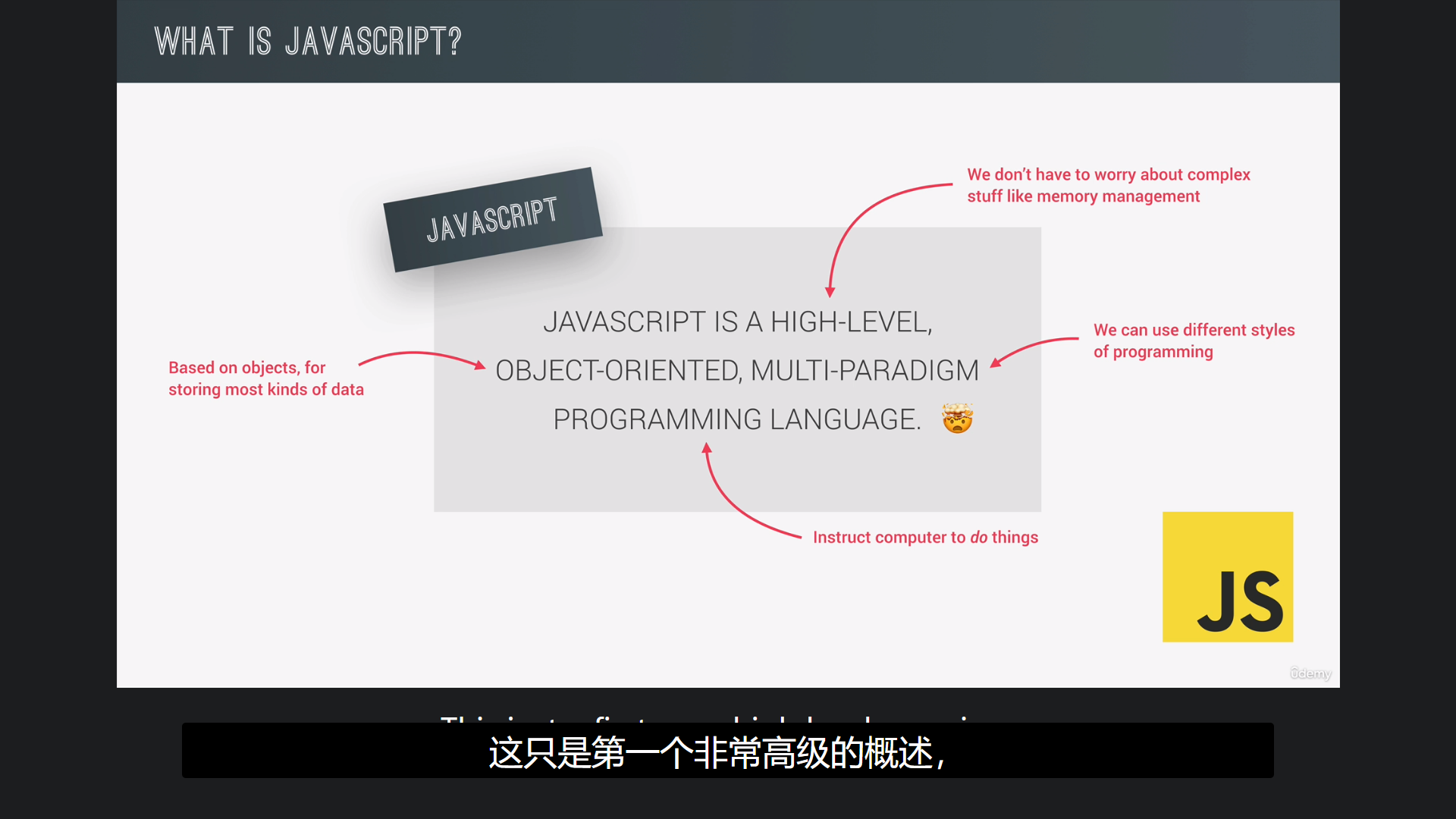
b) 目前说来,有面向过程,面向对象,泛型,函数式四种程序设计方法。”

2. 以编程语言本身开始,编程语言基本上只是一个工具,允许我们编写指示计算机的代码来指示计算机做某事,这也是我们使用JavaScript的主要目标

3. JavaScript是一种高级语言,这意味着我们不必考虑大量复杂的东西,例如在运行或程序时管理计算机内存,所以我们在JavaScript中,我们不想担心所有这些小的细节都有很多所谓的抽象,这使得语言更容易写入和学习

4. JavaScript是面向对象的,这意味着语言主要基于用于存储大多数数据的对象的概念,我们将在整个课程中了解面向对象的编程

5. JavaScript也是一种多范式语言,这意味着它是如此灵活和多样化,我们可以使用各种不同的编程风格,例如命令式和声明式的编程,这些不同的样式只是构造我们代码的不同方式



指导计算机做事

我们可以使用不同的编程风格

我们不必担心像内存管理这样复杂的事情

基于对象，用于存储大多数类型的数据

JAVASCRIPT是一种高级语言

面向对象的多范式编程语言

什么是JAVASCRIPT？

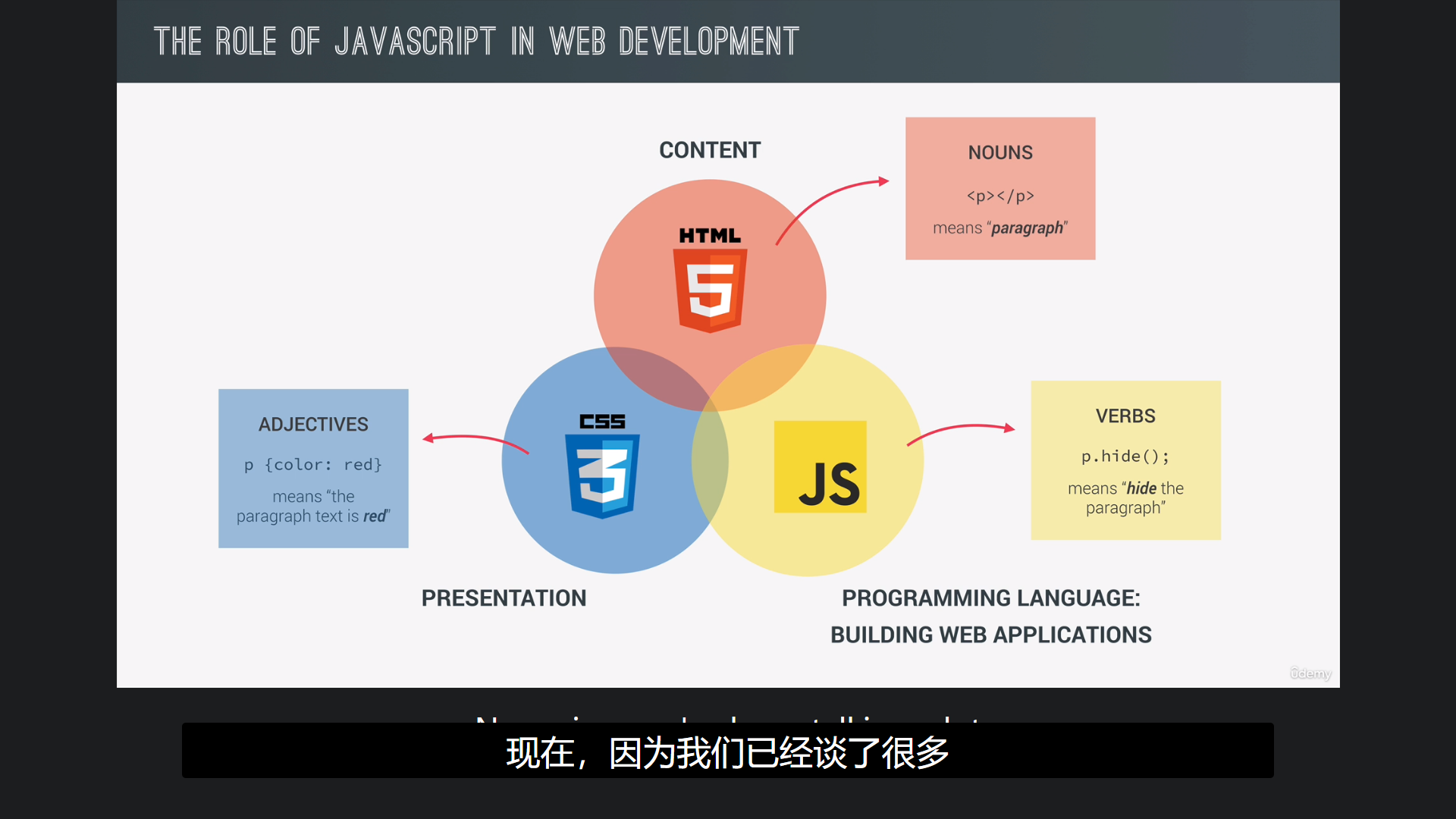
### ⭐8.2 JavaScript的作用是什么？

1. Web 的三大核心技术：HTML、CSS，当然还有 JavaScript。因此，这三种技术共同创造了美观、互动和动态的网站或 Web 应用程序。

2. 现在 HTML 负责页面的内容。因此，您在网页上看到的文本、图像、按钮和所有内容始终是用 HTML 编写的。

3. 然后 CSS 负责该内容的呈现。所以基本上是为了样式和在网页上布置元素。

4. 最后，JavaScript 是互联网的真正编程语言。它允许开发人员为任何网页添加动态和交互效果。我们还使用它来操作内容或 CSS，从远程服务器加载数据并真正在浏览器中构建整个应用程序，然后我们将其称为 Web 应用程序。



现在，我们还可以使用名词、形容词和动词的类比来使这种角色分离更容易理解。

1. 个类比中，HTML 代表名词。说P元素是一个段落。所以段落是这里的名词。

2. CSS 就是形容词，因为它描述了名词。就像这段 CSS 说段落文本是红色的一样。所以在这里，红色是描述名词的形容词

3. 最后，JavaScript 当然是动词，就像说隐藏段落一样。所以在这里我们正在做某事，所以我们有一个动词

内容

动词

名词

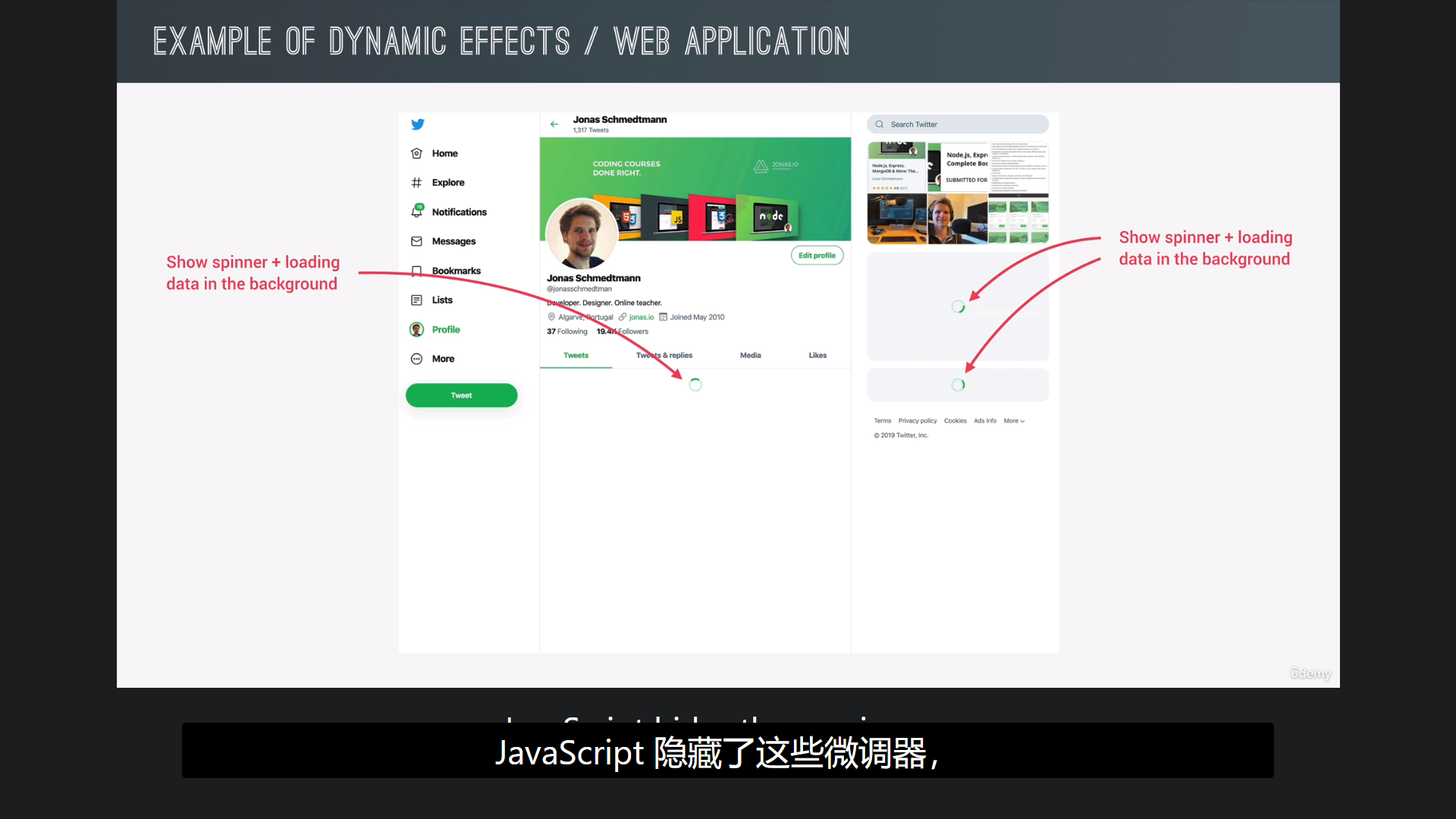
形容词

编程语言：构建WEB应用程序

演示

JAVASCRIPT在WEB开发中的作用

### 8.3 以实际案例展示JavaScript的功能



在后台显示微调器加载数据

动态效果/WEB应用程序示例



加载后显示数据

在鼠标悬停时显示用户信息

加载数据后显示推文

显示推文框

点击后

动态效果/WEB应用程序示例

### ⭐8.4 JavaScript其他很酷的地方

1. 在浏览器中构建整个web应用程序,这些应用程序感觉就像我们每天在计算机和手机上使用的应用程序一样,我们可以说,JavaScript是现代web开发的源泉,实际上是整个现代web本身首先成为可能的原因

2. 现代这些框架和库仍然100% 基于 JavaScript,这意味着你应该在学习和使用这些框架之前变得非常非常擅长JavaScript,而不是在你只知道10行JavaScript之后就跳入你的第一个框架

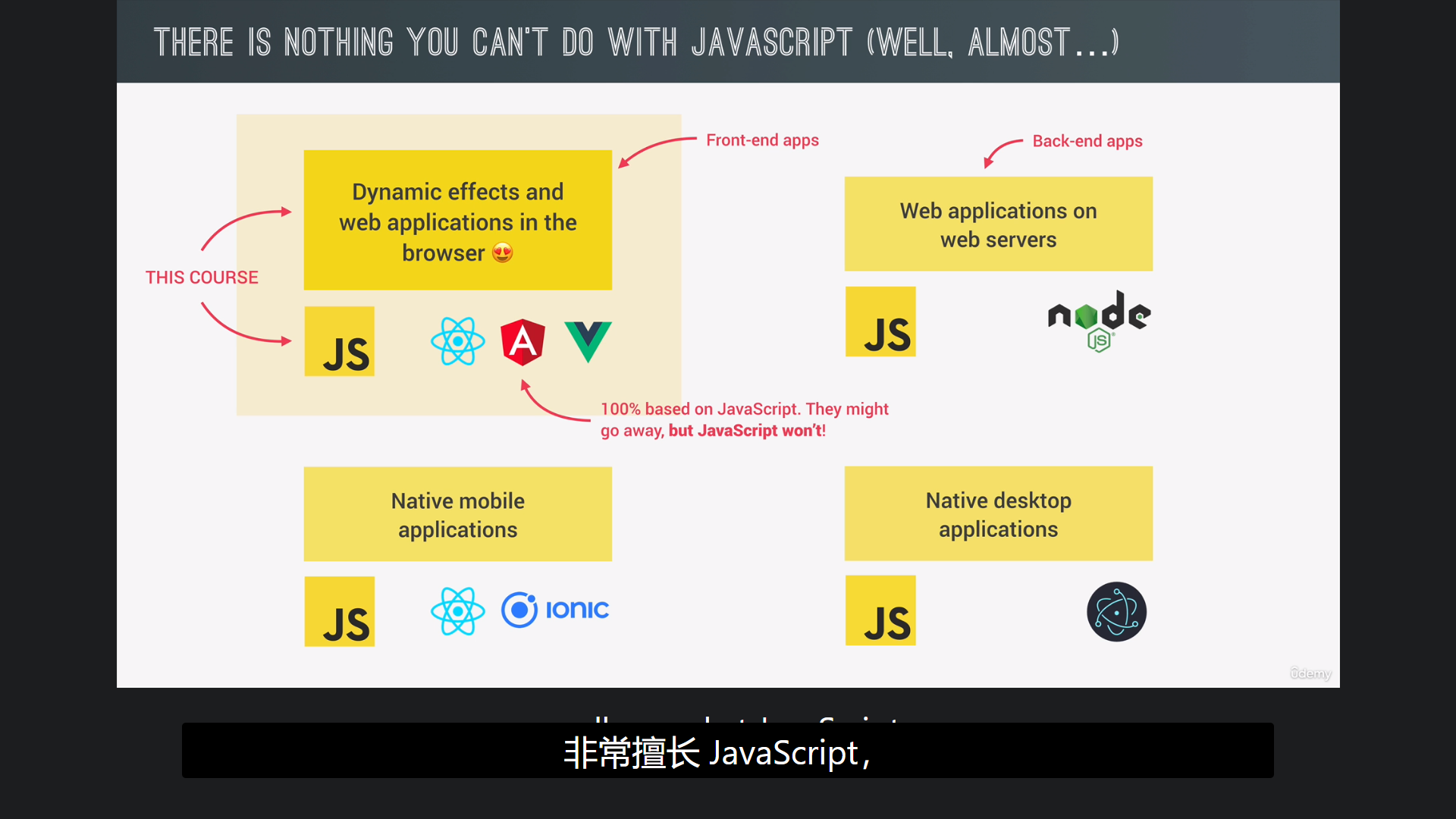
3. 现在JavaScript语言和web浏览器实际上是两个不同的东西,这意味着JavaScript也可以在Web浏览器之外运行,例如可以使用一个非常流行的技术Node.js在Web服务器上使用JavaScript,它根本不需要任何浏览器

4. 这使我们能够创建所谓的后端应用程序,这些应用程序只是在Web服务器上运行并与数据库等进行交互的应用程序,另一方面,当我们在浏览器中使用JavaScript时,我们创建了所谓的前端应用程序

5. 我们实际上还可以使用JavaScript来构建原生移动应用程序,以及适用于任何手机和计算机操作系统的原生桌面应用程序,这是因为React Native等现代工具、Ionic框架和Electron等工具

6. 精通JavaScript之后,基本上没有什么不可以构建的！！！

### 9. 链接JavaScript文件



前端应用

这门课

后端应用

本机桌面应用程序

100%基于Javascript。它们可能会消失，但JavaScript不会！

本地移动应用程序

Web服务器上的Web应用程序

浏览器中的动态效果和web应用程序

使用JAVASCRIPT没有什么是做不到的（好吧，几乎…）