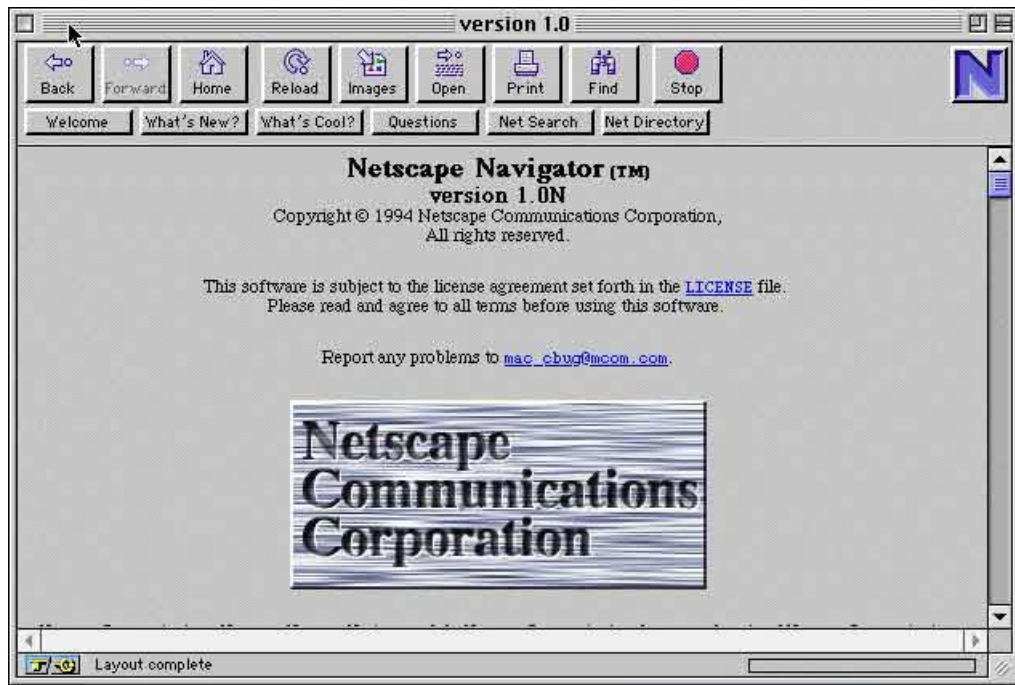


JavaScript与ECMA

大漠穷秋 2017-08-31

JS

人类历史上的第一款商用浏览器



1994, Netscape Navigator

主角登场



1995, Sun Microsystem

悲剧开始

Netscape的管理层几乎全部是Java的爱好者和信徒.....

他们想要一个看起来很像Java的胶水语言.....

JavaScript之父



1995, Brendan Eich, 34岁。他就是JS之父，请记住他。

JavaScript之父



后来，Netscape变成了Mozilla，2014年Eich变成了CEO

JavaScript之父



同年3月Eich因“同性结婚”话题引发争议而离职，只做了9天的CEO

Eich的个人Blog

<https://brendaneich.com/>

Eich的演讲

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://www.youtube.com/results?search_query=brendan+eich`. The YouTube interface includes a search bar with the text 'brendan eich' and a magnifying glass icon. Below the search bar, the results are displayed in a grid. The first result is 'Brendan Eich: Brave – Reinventing the Monetization of Content and Attention (Episode 185)' by Epicenter, with 5,400 views and a duration of 1:01:23. The second result is 'How to fix the web | Brendan Eich | TEDxVienna' by TEDx Talks, with 5,100 views and a duration of 12:47. The third result is 'Brendan Eich on JavaScript at 17 - O'Reilly Fluent 2012' by O'Reilly, with 3.6 million views and a duration of 25:43. The fourth result is '4.3 - Brendan Eich - Inventor of JavaScript [Internet History, Technology, and Security]' by Chip Shepard, with 1 view and a duration of 12:01. The left sidebar shows navigation options like '首页', '时下流行', '订阅内容', and a list of subscribed channels including acunetix, AdeleVEVO, aiweiweidocum..., Al Jazeera En..., Albernameg, and Alltime10s.

大约 3,330 条结果

Brendan Eich: Brave – Reinventing the Monetization of Content and Attention (Episode 185)
Epicenter • 5,400次观看 • 3 个月前
Support the show, consider donating: BTC: 1CD83r9EzFinDNWwmRW4ssgCbhsM5bxXwg (http://bit.ly/2rChHfs) ETH: ...

How to fix the web | Brendan Eich | TEDxVienna
TEDx Talks • 5,100次观看 • 9 个月前
In physical, biological, and networked computer systems, path dependence is king. What if we, the people who use the Internet, ...

Brendan Eich on JavaScript at 17 - O'Reilly Fluent 2012
O'Reilly • 3.6万次观看 • 5年前

4.3 - Brendan Eich - Inventor of JavaScript [Internet History, Technology, and Security]
Chip Shepard • 1次观看 • 2周前
Week 4, Lecture 3 for the online course "Internet History, Technology, and Security", taught by Charles Severance. All rights ...

https://www.youtube.com/results?search_query=brendan+eich

Eich的小性格

Eich一点儿都不喜欢Java，他是函数式编程的忠实信徒。他只是为了完成公司的任务，于是花10天的时间发明了JavaScript！

10天发明JavaScript

- 借鉴C语言的基本语法
- 借鉴Java语言的数据类型和内存管理
- 借鉴Scheme语言，将函数提升到"第一等公民"（ first class ）的地位
- 借鉴Self语言，使用基于原型（ prototype ）的继承机制

10天发明JavaScript

"与其说我爱Javascript，不如说我恨它。它是C语言和Self语言一夜情的产物。十八世纪英国文学家约翰逊博士说得好：'它的优秀之处并非原创，它的原创之处并不优秀。' (the part that is good is not original, and the part that is original is not good.) "

10天发明JavaScript



很多人都觉得JS有点儿怪，这不怨你们，因为它爸爸也是这样认为的。

ECMAScript规范

- 1996年11月，Netscape将JavaScript提交给ECMA
- 1997年6月，ECMA 1.0
- 1998年6月，ECMA 2.0
- 1999年12月，ECMA3.0
- 2008年，**ECMA 4.0被废弃**（2000年提出，JS之父Eich和微软IE的Chris Wilson两人发生了激烈的争吵）
- 2009年12月，ECMAScript 5.0
- 2011年6月，ECMAScript 5.1
- 2013年3月，ECMAScript 6草案冻结
- 2013年12月，ECMAScript 6草案发布
- 2015年6月，ECMAScript 6正式通过
- 2016年6月，ECMAScript 7正式通过
- 2017年6月，ECMAScript 8正式通过
- 以后每年发一个版本.....

TC39对提案的处理阶段

Stage 0	strawman	稻草人
Stage 1	proposal	提案
Stage 2	draft	草案
Stage 3	candidate	候选
Stage 4	finished	完成

<https://tc39.github.io/process-document/>

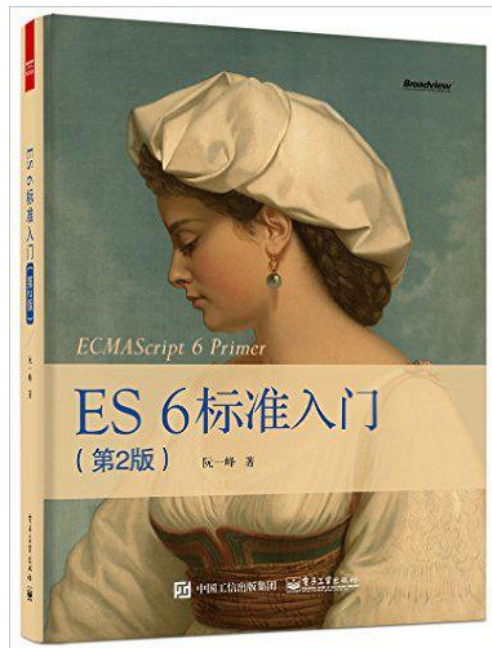
Babel

```
babel var_1.js -o ../../ES5/let_const/var_1.js
```

```
babel -d build-dir source-dir
```

```
babel -d build-dir source-dir -s
```


推荐：阮一峰《ECMAScript6入门》



<http://es6.ruanyifeng.com>

你必须掌握的ES6特性

- let与块级作用域
- 多行字符串
- 箭头函数
- Class基本用法和getter、setter
- 装饰器Decorator的用法
- ES6的模块化特性（特别注意import()这个异步加载方案，已经进入了候选阶段）

谢谢

<https://damoqiongqiu.github.io>