**BRAD TRAVERSY**

**Современный JavaScript с самого начала 2.0**

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 36:42:18

ДАТА ДОБАВЛЕНИЯ: 15/02/2023

ЯЗЫК: English

Это 37-часовой углубленный курс, который проведет вас от самого начала JavaScript, изучения типов данных, функций и циклов до изучения манипулирования DOM, асинхронного JS с промисами, async/await и многого другого. Вы даже научитесь писать модульные тесты для алгоритмов. Мы рассмотрим, как работает JavaScript внутри, включая контекст выполнения, стек вызовов, цикл событий и т. д. Мы узнаем об инструментах Webpack и о том, как создать современную среду разработки. В конце мы создаем Node.js/Express API.

1. Welcome To The Course <https://youtu.be/-FUsMY-0_qw>

2. Course Outline <https://youtu.be/YdFBXc5sbPo>

3. Premium Docs <https://youtu.be/8AQCMH6xVF0>

4. What Is JavaScript? <https://youtu.be/cm9x8iV0i7I>

5. Tools & Setup <https://youtu.be/B2t0pExA08M>

6. Running JavaScript In The Browser <https://youtu.be/2kFo7H8qpAc>

SECTION 1 **"Variables, Data Types & More"**

7. Section Intro <https://youtu.be/7Wxi_C5bNzE>

8. The Sandbox Files <https://youtu.be/hZ_6rqgfKn4>

9. Using The Console <https://youtu.be/LOQQ_2duwkg>

10. Comments & Shortcuts <https://youtu.be/pSbIexC_CqE>

11. Variables & Constants <https://youtu.be/WCGQx8TSgTE>

12. Data Types <https://youtu.be/gQy2dmVIQL4>

13. Primitive vs Reference Types <https://youtu.be/3ArhutdvnaI>

14. Type Conversion <https://youtu.be/SgcvTAHX2f4>

15. Operators <https://youtu.be/9TkGFNE-s6E>

16. Type Coercion <https://youtu.be/pJNXTI2RH0U>

17. **Working With Strings** <https://youtu.be/ZzteBs1oAds>

18. Capitalize Challenge <https://youtu.be/ELGwZuxucwc>

19. Working With Numbers <https://youtu.be/yCEDveWTkl4>

20. The Math Object <https://youtu.be/lnU3Cx01FkY>

21. Number Challenge <https://youtu.be/UhwhNE3-FV8>

22. Dates & Times <https://youtu.be/6NIFk_UCVcg>

23. Date Methods & DateTimeFormat API <https://youtu.be/TLD9Vt-zonY>

SECTION 2 **"Arrays & Objects"**

24. Section Intro <https://youtu.be/t8YDOi-9kRc>

25. Creating Arrays <https://youtu.be/k3OpjFybz50>

26. Basic Array Methods <https://youtu.be/bjDttPuT72s>

27. Nesting, Concat & The Spread Operator <https://youtu.be/5jluQqjNe9c>

28. Array Challenges <https://youtu.be/tEdPNFWqSWs>

29. Object Literals <https://youtu.be/XujxjVoT-Fg>

30. Object Spread Operator & Methods <https://youtu.be/nWUsYfcvDv0>

31. Destructuring & Naming <https://youtu.be/hBQa79NWYaE>

32. JSON Intro <https://youtu.be/xUlzdAdEBXM>

33. Object Challenges <https://youtu.be/7LmGo_a-xlQ>

SECTION 3 **"Functions, Scope & Execution Context"**

34. Section Intro <https://youtu.be/7dH4rV3-940>

35. Creating A Function <https://youtu.be/JhX4wRWl5xw>

36. More on Arguments & Parameters <https://youtu.be/HOedh_iQ_20>

37. Global & Function Scope <https://youtu.be/vsFiC7E6H_w>

38. Block Scope <https://youtu.be/mTM3ZHt8sII>

39. Nested Scope <https://youtu.be/YEs_KWzWGoQ>

40. Declaration vs Expression <https://youtu.be/eY_ucqeGeUI>

41. Arrow Functions <https://youtu.be/c8SKd-diB2o>

42. Immediately Invoked Function Expressions (IIFE) <https://youtu.be/koHGGdoEHMc>

43. Function Challenges <https://youtu.be/MxofnhUR7gY>

44. Execution Context <https://youtu.be/4HOUt0mO1is>

45. Execution Context In Action <https://youtu.be/yjTESy_nu4Q>

46. The Call Stack <https://youtu.be/q4hzXlgyNNg>

SECTION 4 **"Logic & Control Flow"**

47. Section Intro <https://youtu.be/asUJQBZj4EI>

48. If Statements <https://youtu.be/3u9IYDFZXa0>

49. Else-If & Nesting <https://youtu.be/yqFjBdvmkMo>

50. Switches <https://youtu.be/bq0g8HdTjsE>

51. Calculator Challenge <https://youtu.be/tdODaO6eulI>

52. Truthy & Falsy <https://youtu.be/AHOJdlfz4ZM>

53. Logical Operators <https://youtu.be/SuFdz5e0vh4>

54. Logical Assignment <https://youtu.be/mxk2_cNtmG4>

55. Ternary Operator <https://youtu.be/dqXYkYXfUKA>

SECTION 5 **"Loops & High Order Array Methods"**

56. Section Intro <https://youtu.be/4fKSpQXdCtM>

57. For Loop <https://youtu.be/lup-g6BSWLU>

58. Break & Continue <https://youtu.be/P3OVv8k5dZo>

59. While & Do While Loops <https://youtu.be/c8FllPoz15Y>

60. FizzBuzz Challenge <https://youtu.be/35mbnYa4gDc>

61. For...of Loop <https://youtu.be/0A4t5unKobw>

62. For...in Loop <https://youtu.be/ljf5liLMck4>

63. Array.forEach Method <https://youtu.be/iJ8SJHXQSRs>

64. Array.filter Method <https://youtu.be/7Ky8EOmOpH8>

65. Array.map Method <https://youtu.be/fHX8ZkxVmYA>

66. Array.reduce Method <https://youtu.be/rl4whiN1bYU>

67. Array Method Challenges <https://youtu.be/WfkYpAzOaDk>

SECTION 6 **"The Document Object Model"**

68. Section Intro <https://youtu.be/wQ2SNvjYL5U>

69. Intro To The DOM <https://youtu.be/hjpLifIY8XI>

70. Document Element Properties <https://youtu.be/bQ_qHgUxKZ4>

71. DOM Selectors - Single Elements <https://youtu.be/eixk0SeB-OQ>

72. DOM Selectors - Multiple Elements <https://youtu.be/Fx9ykVOoNG4>

73. Traversing The DOM - Elements <https://youtu.be/GOvQ4jD_pdk>

74. Traversing The DOM - All Nodes <https://youtu.be/DUBigBI-MSs>

75. Create & Append Elements <https://youtu.be/nsLXj6JGeBs>

76. InnerHTML vs createElement() <https://youtu.be/dniSYfH7_wA>

77. Refactor To Multiple Functions <https://youtu.be/_w5W_MvwuVk>

78. Insert Elements, Text & HTML <https://youtu.be/jBEb59aUNjA>

79. Custom insertAfter() Challenge <https://youtu.be/dBc6lfMmj0g>

80. Replace Elements <https://youtu.be/mRmcP8BjuGs>

81. Remove Elements <https://youtu.be/ap4vLE_b53c>

82. Manipulating Styles & Classes <https://youtu.be/j36kJcQAC7s>

SECTION 7 **"Events"**

83. Section Intro <https://youtu.be/y1jSh0X_Yqc>

84. Event Listeners <https://youtu.be/5W059j_sWVU>

85. Mouse Events <https://youtu.be/2nOEqyaeAN8>

86. The Event Object <https://youtu.be/uounP_S2aaI>

87. Keyboard Events & Key Properties <https://youtu.be/WKhnKfUm55w>

88. KeyCode Mini-Project <https://youtu.be/_pr3qAZKDVg>

89. Input Events <https://youtu.be/mqdC6OkzjVI>

90. Form Submission & FormData Object <https://youtu.be/KO4mqK49QKM>

91. Event Bubbling <https://youtu.be/S2kRSqP1flQ>

92. Event Delegation & Multiple Events <https://youtu.be/ERqutdMI3gU>

93. Page Loading & Window Events <https://youtu.be/-1CKdQAQUYU?si=so0xTBnt6e8JgInl>

**Project 1.**

94. Project Intro <https://youtu.be/XIbBnQFp6m4?si=TYPXof2mrBhGdFWt>

95. Add Items To List (DOM Only) <https://youtu.be/trSjm8QDgA4>

96. Setting Up Git & Github (Optional) <https://youtu.be/cJ-olfAZsKw>

97. Remove & Clear Items <https://youtu.be/yiRZ3N50Cjs>

98. Clear UI State <https://youtu.be/8OqJJbhEJeU>

99. Filter Items <https://youtu.be/YqotUfFNAXA>

100. Local Storage Crash Course <https://youtu.be/LxfELHjL5qw>

101. Add Items To Local Storage <https://youtu.be/_mhgCFNx9Hc>

102. Display Items From Local Storage <https://youtu.be/W0yB3nHix5c>

103. Remove Items From Local Storage <https://youtu.be/HPbUaGBCmVQ>

104. Set Item To Edit <https://youtu.be/T-Sxwj2RkOo>

105. Update Item & Reset State <https://youtu.be/QA4EV-F2ENo>

106. Prevent Duplicate Items <https://youtu.be/Nc4CZnx2faE>

107. Deploy To Netlify <https://youtu.be/pk9J5hIBQeg>

SECTION 8 **"Asynchronous JavaScript"**

108. Section Intro <https://youtu.be/1F_YqiRwRbA>

109. Under The Hood: Thread Of Execution <https://youtu.be/0UKdqjiS1LE>

110. Under The Hood: How Async JS Works <https://youtu.be/MJ7jVXzQniM>

111. setTimeout & clearTimeout Functions <https://youtu.be/mRJp1fPmPyY>

112. setInterval & clearInterval Functions <https://youtu.be/MXx3H3puUVo>

113. Callbacks <https://youtu.be/jB1R_oeteOU>

114. Crash Course On HTTP Requests <https://youtu.be/CTqw73IdELs>

115. DevTools Network Tab <https://youtu.be/Sq7Ml5VILvE>

116. AJAX & XHR Object <https://youtu.be/2Zi0f6WQ1W4>

117. Joke Generator Project Challenge <https://youtu.be/ujTSLqPSjAw>

118. Callback Hell <https://youtu.be/QdSOAnX0cGE>

119. Promises <https://youtu.be/m2i1oLBKCB4>

120. Callback To Promise Refactor <https://youtu.be/FIG1AuHeLmI>

121. Promise Chaining <https://youtu.be/_vjSyJl5lzM>

122. Promises vs Callback Hell <https://youtu.be/5_DyHggX1WM>

123. Handling Multiple Promises with promise.all() <https://youtu.be/Xi0wJSymtvk>

SECTION 9 **"Fetch API & Async / Await"**

124. Section Intro <https://youtu.be/g6K9Sxw6Tgg>

125. Fetch Basics <https://youtu.be/IWuSaeJeDvc>

126. Random User Mini-Project <https://youtu.be/Wv40RtbMckQ>

127. Fetch Options - Method, Body Headers <https://youtu.be/Yl-e5LVRfus>

128. Typicode Todos Mini-Project - Part 1 <https://youtu.be/iJZs6XuLJLc>

129. Typicode Todos Mini-Project - Part 2 <https://youtu.be/K2ZoJYBnn5c>

130. Fetch API Error Handling <https://youtu.be/EU9kIrzLZjQ>

131. Async & Await <https://youtu.be/OWiPbdzvd8o>

132. Try...Catch Statements <https://youtu.be/nYA4sPYt_V8>

133. Error Handling With Async & Await <https://youtu.be/5it2SZ7GAeA>

134. Multiple Promises With Async & Await <https://youtu.be/2Ed6UwH_MeA>

135. Project Intro <https://youtu.be/tvBpCsMqcrA>

136. Theme Overview & Prep <https://youtu.be/tv7CigBdXjo>

137. API Overview & API Key <https://youtu.be/FsgYTN7s1dQ>

138. Page Router & Active Link <https://youtu.be/a3D3QJwWuXY>

139. Display Popular Movies <https://youtu.be/SzpYi2bV9Wo>

140. Spinner & Popular TV Shows <https://youtu.be/X8XFStkH0a0>

141. Movie Details Page <https://youtu.be/0OlbxMhsgqo>

142. Details Page Backdrop <https://youtu.be/uo1ZcuAyqP8>

143. TV Show Details Page <https://youtu.be/kR1yW6znV4k>

144. Swiper Slider <https://youtu.be/K5rxNyLpafk>

145. Search Functionality <https://youtu.be/GzZxLq-uSYc>

146. Display Search Results <https://youtu.be/LA9ZcV4HYko>

147. Add Pagination For Search <https://youtu.be/wP9hXuwo8VY>

SECTION 10 **"WEB APIs"**

148. Section Intro <https://youtu.be/bATu3NtBpTo>

149. GeoLocation API <https://youtu.be/fPeewIhr14k>

150. Show Location on a Map <https://youtu.be/UxBplNRgAoY>

151. Canvas Element & API <https://youtu.be/NjI5u7rYxrI>

152. requestAnimationFrame() Method <https://youtu.be/ID4mWOyBusU>

153. Animated Clock - Part 1 <https://youtu.be/Ty3ah32GrEM>

154. Animated Clock - Part 2 <https://youtu.be/UG8zipWUtew>

155. Web Audio API <https://youtu.be/oBU2VriFG-4>

156. Music Player Project <https://youtu.be/4rxuaSctSWk>

157. Drum Machine Project <https://youtu.be/fHUf0Y1oMcs>

158. Video API <https://youtu.be/W3dXuxCYMPc>

159. Video Player Project <https://youtu.be/BuURB84v_8E>

160. Web Animations API - Ball Project <https://youtu.be/BEu0XOvufnc>

161. Speech Recognition API - Color Say Project <https://youtu.be/GFygatbXE0M>

162. Speech Synthesis API - Text To Speech <https://youtu.be/hNM2Bp6lxPc>

SECTION 11 **"OOP Section Intro"**

163. Section Intro <https://youtu.be/3NWErML_XcE>

164. What Is OOP? <https://youtu.be/GDbag2nraTk>

165. 4 Basic Principles of OOP <https://youtu.be/gF_tAhbSK3k>

166. More on Object Literals & this Keyword <https://youtu.be/1McDfszp5es>

167. Constructor Functions <https://youtu.be/wYO9v0jTlKg>

168. Literals vs Built-in Constructors <https://youtu.be/acKyxqf3gl0>

169. Working With Object Properties <https://youtu.be/jdwmOIyiPNg>

170. Prototypes & The Prototype Chain <https://youtu.be/_hiCn_Km1Fk>

171. Adding Methods to the Prototype <https://youtu.be/ZWYQiXTsoIo>

172. Using Object.create() <https://youtu.be/fDVEbz-AQrA>

173. Prototypical Inheritance & call() <https://youtu.be/hIB34rTwS4Q>

174. OOP Game Challenge <https://youtu.be/hIB34rTwS4Q>

175. Classes <https://youtu.be/9-YOkAPbc7c>

176. Class Inheritance <https://youtu.be/O8qEWaeLDOA>

177. Static Methods <https://youtu.be/bgW3-HRj-Mw>

178. bind() & Defining this <https://youtu.be/M723lNXLbMQ>

179. Getters & Setters with Classes <https://youtu.be/t6zmcepctvI>

180. Getters & Setters with defineProperty() <https://youtu.be/zHt1DS0Uh7g>

181. Private Property Underscore Convention <https://youtu.be/F78WiwBcJsc>

182. ES2022 Private Class Fields <https://youtu.be/07U1E2rhWGI>

183. Property Flags & Descriptors <https://youtu.be/KbHkF_kUBHY>

184. Sealing & Freezing Objects <https://youtu.be/fNGt-w-V6ak>

**Project 2.**

185. Project Intro <https://youtu.be/ZqLaEE9bE5Q>

186. UI Theme Setup <https://youtu.be/v5HLpvM6Gh8>

187. Project Planning & Diagram <https://youtu.be/u5bcnkesAkI>

188. Base Tracker, Meal & Workout Class <https://youtu.be/3t-CwdkI7r8>

189. Display Tracker Stats <https://youtu.be/RIpm201e4Co>

190. Progress Bar & Calorie Alert <https://youtu.be/x6ddcrT7YZo>

191. App Class, New Meal & Workout <https://youtu.be/o5Vf0Wf3F1c>

192. Refactor to Single \_newItem Method <https://youtu.be/Q3lkcUwz3U4>

193. Display New Meal & Workout <https://youtu.be/L-QeBjuohIg>

194. Remove Meal & Workout <https://youtu.be/RsLF-eR61tA>

195. Filter & Reset <https://youtu.be/QuqLM6ucSdo>

196. Set Calorie Limit <https://youtu.be/ezqXZxhSu18>

197. Storage Class & Calorie Limit Persist <https://youtu.be/vSCnrejs6n8>

198. Persist Total Calories To Local Storage <https://youtu.be/eIGh5Wck5Oo>

199. Save Meals To Local Storage <https://youtu.be/KDoyt8kK25s>

200. Save Workouts To Local Storage <https://youtu.be/O2nr17hX3R4>

201. Remove Meals & Workouts From LocalStorage <https://youtu.be/dn4LybKP2Vk>

202. Clear Storage Items <https://youtu.be/kw5EUfD75yQ>

Section 12 **"Modules and Tooling"**

203. Section Intro <https://youtu.be/fwWMFEUKXSA>

204. What Are Modules? <https://youtu.be/N4JCHFdJcjo>

205. Installing & Using Node.js <https://youtu.be/zQ47JLacNDQ>

206. CommonJS Modules <https://youtu.be/OpZO7uVbU7A>

207. NPM Packages/Modules <https://youtu.be/gJIvnSdO4_4>

208. ES Modules <https://youtu.be/xTKoqtgyXyc>

209. Module Bundlers <https://youtu.be/WAum7kbklsA>

210. Webpack Basic Setup <https://youtu.be/BHQwyB5KweE>

211. CSS & Style Loaders <https://youtu.be/REiLG6iCaYk>

212. HTML Webpack Plugin <https://youtu.be/g4OkxcoQEaQ>

213. Webpack DevServer Plugin <https://youtu.be/idikwH_jino>

214. Babel Setup <https://youtu.be/lnJfgq1afSY>

215. CSS Minify Extract Plugin <https://youtu.be/1AJ39kF1INQ>

216. Tracalorie Refactor To Use Webpack <https://youtu.be/_J8BsdX-ohg>

217. Deploy Tracalorie To Netlify <https://youtu.be/YNtqxRYbRjU>

SECTION 13 **"Iterators, Generators & Data Structures"**

218. Section Intro <https://youtu.be/RS8YOrnV_Dk>

219. Symbols <https://youtu.be/YuJPFJ9ZAvY>

220. Iterators <https://youtu.be/gwMMOj0k34Q>

221. Generators <https://youtu.be/Nr9j5BvEJm8>

222. Profile Scroller Project <https://youtu.be/_SYhqdM0RQo>

223. Sets <https://youtu.be/qZQ3EmTBxHQ>

224. Maps <https://youtu.be/tqVE23Ma9nU>

225. Poll Project <https://youtu.be/w-mHbjeghco>

226. Stacks <https://youtu.be/Js3E6F6bJd4>

227. Queues <https://youtu.be/q4KnBurANak>

228. Linked Lists <https://youtu.be/CBna_SjqgTU>

229. Intro & What Are Algorithms? <https://youtu.be/rMMqDNlnN6c>

230. What is Unit Testing? <https://youtu.be/O_zmSutyS80>

231. Getting Started with Jest <https://youtu.be/D8MQB-dq28g>

232. Grouping Tests Together <https://youtu.be/AC3-rn4x4NE>

233. Reverse String Algorithm <https://youtu.be/m2y_GsGcl_A>

234. Palindrome Algorithm <https://youtu.be/HYry5mwBKb8>

235. Array Chunking <https://youtu.be/UBgJ_KK-Dk0>

236. Anagram Algorithm <https://youtu.be/zfqTVSsYtoI>

237. Get Elements By Tag - jsdom <https://youtu.be/bJH9hDTlXaQ>

238. Has Duplicate IDs - jsdom <https://youtu.be/NOkv52kV3E8>

SECTION 14 **"Node.js Core Modules"**

239. Section Intro <https://youtu.be/xfIT3eoP64w>

240. fs (filesystem) Module <https://youtu.be/_ELTlvGQCPA>

241. path Module <https://youtu.be/uvo5jYMxOwE>

242. os Module <https://youtu.be/oo-SBs1Eeos>

243. url & querystring Modules <https://youtu.be/Uu2ypwzLatk>

244. http Module <https://youtu.be/pH-d4t7t4cE>

245. Project Intro <https://youtu.be/nh3t17Hs1Ro>

246. Express Setup & Basic API <https://youtu.be/dJbNHZRu7nQ>

247. Nodemon & Route Clean Up <https://youtu.be/OLx1l2XoJlc>

248. Handle POST Requests - Add Idea <https://youtu.be/BYW6nU68_Sk>

249. PUT & DELETE Requests - Update & Remove Ideas <https://youtu.be/UPdC4kzsSSg>

250. What Is MongoDB? <https://youtu.be/EOJi1NQ63Ck>

251. MongoDB Atlas Setup <https://youtu.be/tUKi2xJjGuk>

252. Mongoose Connect & Dotenv <https://youtu.be/55eYJyURLeE>

253. Mongoose Schema & Model <https://youtu.be/Ec3bnRblCCI>

254. Database Queries <https://youtu.be/UMz5iHdaGhg>

255. Fullstack Workflow <https://youtu.be/Q56wMgq6kmY>

256. Client Folder Setup <https://youtu.be/U-yqHq6fthc>

257. Modal Component <https://youtu.be/09qZPiYcoXE>

258. IdeaForm Component <https://youtu.be/ieTn0_MTLKM>

259. IdeaList Component <https://youtu.be/tvtRi0R7cGs>

260. API Service - Fetch Ideas <https://youtu.be/JLBtCazPLVY>

261. Create Idea via Form <https://youtu.be/bXh5bt0Aizc>

262. Save Username to Local Storage <https://youtu.be/YZsxDyYmTSE>

263. Add Username Validation To Server <https://youtu.be/cNsqqS-Yn2I>

264. Delete Ideas <https://youtu.be/_A3FAzGjIiQ>

265. Deploying A Fullstack App <https://youtu.be/RD_FLQriyY4>

**Note:**

Как установить время начала воспроизведения ролика на YouTube:

<https://chat.openai.com/auth/login> (vitaliy4us@yahoo.com, 1qazXSW@)

Чтобы указать время, с которого необходимо начать воспроизведение видео на YouTube, вы можете добавить параметр "t" (время) к URL-адресу видео. Время указывается в секундах с начала видео. Вот как это сделать:

1. Откройте видео на YouTube.

2. Под видео на панели управления найдите кнопку "Поделиться" (Share).

3. Нажмите на кнопку "Поделиться", чтобы открыть окно с опциями для встраивания и обмена видео.

4. В этом окне вы увидите опцию "Начать с" (Start at). Здесь вы можете установить точное время, с которого начнется воспроизведение видео.

5. После установки времени нажмите кнопку "Скопировать" (Copy), чтобы скопировать URL-адрес с указанным временем в буфер обмена.

Теперь вы можете вставить скопированный URL-адрес в браузер или в другое место, и видео начнет воспроизводиться с указанного момента.

Пример: <https://youtu.be/LOQQ_2duwkg?si=pfEcqMelFhMqg01j&t=427>

где 427 = 07 мин 07 сек = 7x60 + 7 = 427