

فهرست مطالب

۱۲	..... مقدمه
۱۴	..... موتور V8
۱۴	..... استاندارد ECMA و زبان برنامه‌نویسی ECMAScript
۱۵	..... مفهوم Process
۱۷	..... فرایندها چگونه عمل می‌کنند؟
۱۸	..... ویژگی‌های فرایند
۱۸	..... تفاوت Multi Thread و Single Thread
۱۹	..... چگونه کار می‌کند؟ Thread
۱۹	..... ا نوع Thread ها
۱۹	..... ویژگی‌های Thread
۲۰	..... تفاوت‌های کلیدی بین Thread و Process
۲۰	..... Multiprocessing چیست؟
۲۰	..... Multithreading چیست؟
۲۱	..... تفاوت کلیدی بین Multiprocessing و Multithreading
۲۲	..... تفاوت میان (Asynchronously) Non-Blocking و (Synchronously) Blocking
۲۳	..... دسترسی به منابع خارجی
۲۳	..... Blocking
۲۴	..... Non-Blocking
۲۶	..... مراحل حلقه رویداد
۲۷	..... ویژگی‌های Node.js
۲۷	..... چه شرکت‌هایی از Node.js استفاده می‌کنند؟
۲۷	..... در کجا از Node.js استفاده کنیم؟
۲۸	..... در کجا از Node.js استفاده نکنیم؟
۲۸	..... فایل Node.js چیست؟
۲۸	..... نصب Node.js و اجرای فایل (Node.js Runtime)
۳۰	..... فصل اول ◀ مفاهیم اولیه موردنیاز در Node.js
۳۰	..... تفاوت بین Let و Var
۳۰	..... کلمه کلیدی Var
۳۲	..... کلمه کلیدی Let
۳۲	..... کلمه کلیدی Const
۳۴	..... تعریف String

۳۶	..... ساختار Try-Catch-Finally
۳۹	..... بررسی انواع توابع، تفاوت توابع Arrow با Regular همراه ارسال پارامتر
۴۰	..... Function Expression
۴۰	..... Anonymous Function
۴۱	..... Immediately Invoked Function Expressions
۴۱	..... Arrow Function
۴۲	..... تفاوت بین توابع Arrow و Regular
۴۲	..... نحوه تعریف توابع Regular
۴۲	..... نحوه تعریف توابع Arrow
۴۵	..... فراخوانی Callback
۴۷	..... فراخوانی Promise و تفاوت آن با Callback
۵۸	..... متدهای Promise
۶۵	..... فراخوانی Async/Await
۶۵	..... مدل همزمان (Synchronous)
۶۶	..... مدل ناهمزمان (Asynchronous)
۷۶	..... کلمه کلیدی Bind و This کردن
۸۱	..... تفاوت بین Apply() و Bind()
۸۱	..... متدهای Bind()
۸۵	..... متدهای Call()
۸۶	..... متدهای Apply()
۸۷	..... نکته‌ها

الفصل دوم (Import, Export, Require, Exports) CommonJS و ES Module

۸۸	..... مقایسه ES Modules با CommonJS
۹۰	..... Require()
۹۳	..... Import

الفصل سوم (Node.js Global Objects)

۹۶	..... _filename
۹۶	..... _dirname
۹۷	..... setTimeout(cb, ms)
۹۷	..... clearTimeout(t)
۹۸	..... setInterval(cb, ms)
۹۸	..... clearInterval(t)
۹۸	..... setImmediate()
۱۰۰	..... clearImmediate(i)

۱۰۰.....	أبجكت Process
۱۰۰.....	Exit
۱۰۰.....	BeforeExit
۱۰۱.....	UncaughtException
۱۰۱.....	Signal Events

۱۱۷ کارکردن با NPM، تفاوت آن با NPX و مدیریت پکیج‌ها فصل چهارم

۱۱۷.....	NPM چیست؟
۱۱۸.....	ایجاد یک پروژه خام
۱۱۹.....	نصب و اجرای پکیج توسط NPM
۱۲۳.....	NPX چیست؟
۱۲۴.....	تفاوت‌های NPM و NPX

۱۲۵ کارکردن با Event Loop و مدیریت رویدادها فصل پنجم

۱۲۵.....	برنامه‌نویسی رویدادمحور (Event-Driven)
۱۲۶.....	متدهای رویداد
۱۳۹.....	ارسال پارامتر و This به شونده رویداد
۱۴۰.....	بررسی برخی متدها
۱۴۰.....	رویدادها

۱۴۴ بافر (Buffer) فصل ششم

۱۴۴.....	ساخت Buffer
۱۴۷.....	خواندن از بافر و کارکردن با تبدیل سیستم کُدگذاری
۱۵۰.....	بافرها و کارکردن با نوع آرایه
۱۵۳.....	بافرها و شمارش پذیربودن
۱۵۳.....	برخی دیگر از متدهای بافر

۱۷۰ Stream فصل هفتم

۱۷۱.....	چرا Stream
۱۷۱.....	نوع Stream
۱۷۲.....	Stream Promise API
۱۷۲.....	Buffering
۱۷۳.....	نوع Stream‌های قابل نوشتن (Writable) و قابل خواندن (Readable)
۱۷۴.....	File System(fs)
۱۷۵.....	جدول فلگ‌های (Flags) کارکردن با فایل
۱۷۶.....	جدول ثابت‌های دسترسی (Constants) به فایل

۱۷۷.....	رویدادهای کارکردن با سیستم فایل و Stream
۱۸۲.....	برخی متدهای FileHandle
۱۸۷.....	برخی متدهای fsPromises
۲۰۷.....	حالت API و برخی متدها
۲۲۸.....	برخی متدهای Synchronous API

۲۳۹ (Net: IPC-Async Network-TCP) ◀ فصل هشتم

۲۴۰.....	کلاس net.BlockList
۲۴۱.....	blockList.rules
۲۴۲.....	کلاس net.SocketAddress
۲۴۳.....	کلاس net.Server
۲۴۴.....	رویدادهای net.Server
۲۴۵.....	برخی متدهای Server
۲۴۶.....	کلاس net.Socket
۲۴۷.....	رویدادهای net.Socket
۲۵۰.....	متدها و خصوصیت‌های net.Socket

۲۶۱ (http: Server-Agent-ClientRequest-ServerResponse) ◀ فصل نهم

۲۶۱.....	http.METHODS
۲۶۲.....	http.STATUS_CODES
۲۶۳.....	متدهای http.createServer([options][, requestListener])
۲۶۴.....	متدهای http.get(options[, callback])
۲۶۵.....	متدهای http.get(url[, options][, callback])
۲۶۶.....	متدهای http.request([options][, callback])
۲۶۷.....	متدهای http.request(url[, options][, callback])
۲۷۰.....	کلاس http.Agent
۲۷۱.....	متدهای agent.createConnection(options[, callback])
۲۷۲.....	متدهای agent.keepSocketAlive(socket)
۲۷۳.....	متدهای agent.reuseSocket(socket, request)
۲۷۴.....	متدهای agent.destroy()
۲۷۵.....	متدهای agent.freeSockets
۲۷۶.....	کلاس http.ClientRequest
۲۷۷.....	رویداد Abort
۲۷۸.....	رویداد Close
۲۷۹.....	رویداد Connect
۲۸۰.....	رویداد Continue

۲۷۸.....	رویداد Finish
۲۷۸.....	رویداد Information
۲۷۸.....	رویداد Response
۲۷۹.....	رویداد Socket
۲۷۹.....	رویداد Timeout
۲۷۹.....	رویداد Upgrade
۲۸۰.....	متده request.abort()
۲۸۰.....	متده request.end([data[, encoding]][, callback])
۲۸۰.....	متده request.destroy([error])
۲۸۱.....	متده request.flushHeaders()
۲۸۱.....	متده request.getHeader(name)
۲۸۱.....	متده request.setHeader(name, value)
۲۸۱.....	متده request.hasHeader(name)
۲۸۱.....	متده request.removeHeader(name)
۲۸۲.....	متده request.write(chunk[, encoding][, callback])
۲۸۲.....	متده response.writeHead(statusCode[, statusMessage][, headers])
۲۸۳.....	request.path
۲۸۳.....	request.method
۲۸۳.....	request.protocol
۲۸۳.....	request.host
۲۸۴.....	کلاس http.Server
۲۸۴.....	متده server.close([callback])
۲۸۴.....	متده server.closeAllConnections()
۲۸۴.....	متده server.listen()
۲۸۴.....	کلاس http.ServerResponse
۲۸۵.....	رویداد Close
۲۸۵.....	رویداد Finish
۲۸۵.....	متده response.end([data[, encoding]][, callback])
۲۸۵.....	متده response.write(chunk[, encoding][, callback])
۲۸۶.....	response.statusCode
۲۸۶.....	response.statusMessage