

Introdução ao JSON

UM GUIA PARA JSON QUE VAI DIRETO AO PONTO

Lindsay Bassett

Novatec

Authorized Portuguese translation of the English edition of titled *Introduction to JavaScript Object Notation*, ISBN 9781491929483 © 2015 Lindsay Bassett. This translation is published and sold by permission of O'Reilly Media, Inc., which owns or controls all rights to publish and sell the same.

Tradução em português autorizada da edição em inglês da obra *Introduction to JavaScript Object Notation*, ISBN 9781491929483 © 2015 Lindsay Bassett. Esta tradução é publicada e vendida com a permissão da O'Reilly Media, Inc., que detém todos os direitos para publicação e venda desta obra.

© Novatec Editora Ltda. 2015.

Todos os direitos reservados e protegidos pela Lei 9.610 de 19/02/1998. É proibida a reprodução desta obra, mesmo parcial, por qualquer processo, sem prévia autorização, por escrito, do autor e da Editora.

Editor: Rubens Prates
Assistente editorial: Priscila A. Yoshimatsu
Tradução: Lúcia A. Kinoshita
Revisão gramatical: Milena Leal
Editoração eletrônica: Carolina Kuwabata

ISBN: 978-85-7522-451-9

Histórico de impressões:

Setembro/2015 Primeira edição

Novatec Editora Ltda.
Rua Luís Antônio dos Santos 110
02460-000 – São Paulo, SP – Brasil
Tel.: +55 11 2959-6529
E-mail: novatec@novatec.com.br
Site: www.novatec.com.br
Twitter: twitter.com/novateceditora
Facebook: facebook.com/novatec
LinkedIn: linkedin.com/in/novatec

Sumário

Prefácio	7
Capítulo 1 ■ O que é JSON?	13
JSON é um formato para intercâmbio de dados	13
O JSON é independente da linguagem de programação	15
Termos e conceitos essenciais	17
Capítulo 2 ■ Sintaxe do JSON	19
JSON é baseado nos objetos literais do JavaScript	19
Pares nome-valor	21
Sintaxe apropriada do JSON	22
Validação de sintaxe	26
JSON como um documento	27
Tipo de mídia JSON	28
Termos e conceitos essenciais	28
Capítulo 3 ■ Tipos de dados JSON	30
Uma olhada rápida nos tipos de dados	30
Tipos de dados JSON	33
Tipo de dado objeto do JSON	34
Tipo de dado string do JSON	35
Tipo de dado numérico do JSON	38
Tipo de dado booleano do JSON	39
Tipo de dado null do JSON	40
Tipo de dado array do JSON	41
Termos e conceitos essenciais	47
Capítulo 4 ■ JSON Schema	49
Contratos com validação mágica	50
Introdução ao JSON Schema	51
Termos e conceitos essenciais	59

Capítulo 5 ■ Preocupações relacionadas à segurança com JSON	61
Uma olhada rápida nos relacionamentos entre o lado cliente e o lado servidor...	61
Cross-Site Request Forgery (CSRF)	63
Ataques de injeção de código	67
Cross-site Scripting (XSS)	67
Brechas de segurança: decisões relacionadas à arquitetura	69
Termos e conceitos essenciais	71
Capítulo 6 ■ XMLHttpRequest do JavaScript e APIs web	73
APIs web	74
XMLHttpRequest do JavaScript	78
Problemas de relacionamento e regras sobre compartilhamento	84
Cross-Origin Resource Sharing (CORS)	84
JSON-P	85
Termos e conceitos essenciais	88
Capítulo 7 ■ JSON e os frameworks do lado cliente	90
jQuery e JSON	92
AngularJS	95
capítulo 8 ■ JSON e NoSQL	103
O banco de dados CouchDB	105
API do CouchDB	109
Termos e conceitos essenciais	120
Capítulo 9 ■ JSON no lado servidor	121
Serializando, desserializando e solicitando JSON	122
ASP.NET	123
PHP	127
Uma infinidade de solicitações HTTP para JSON	133
Ruby on Rails	134
Node.js	135
Java	136
Termos e conceitos essenciais	137
Capítulo 10 ■ Conclusão	139
JSON como um arquivo de configuração	139
Quadro geral	143
Sobre a autora	146
Colofão	147