

Indice generale

Introduzione	ix
A chi è rivolto questo libro	ix
Struttura del libro	ix
Come ottenere il massimo da questo libro	x
Scaricare i file degli esempi	xi
Convenzioni	xi
Capitolo 1 Preparazione dell'ambiente di sviluppo	1
Architettura dell'applicazione	1
L'impostazione di base	3
Installazione e configurazione di Node.js	4
Impostazione di React	5
Preparazione e configurazione di webpack	7
Rendering del primo componente React	10
Rendering di array da uno stato React	11
CSS con webpack	14
Gestione degli eventi e aggiornamenti di stato con React	16
Controllo degli head del documento con React Helmet	18
Build di produzione con webpack	19
Strumenti di sviluppo utili	20
Analizzare le dimensioni del bundle	21
Riepilogo	22
Capitolo 2 Configurazione di GraphQL con Express.js	23
Node.js e Express.js	23
Impostazione di Express.js	24
Esecuzione di Express.js nello sviluppo	25
Routing in Express.js	25
Servire la build di produzione	26
Uso del middleware di Express.js	27
Installazione di middleware importanti	27

Express Helmet.....	28
Compressione con Express.js	29
CORS in Express.js.....	29
Combinazione di Express.js con Apollo.....	30
Il primo schema GraphQL.....	31
Implementazione dei resolver GraphQL.....	32
Invio di query GraphQL.....	33
Uso di più tipi negli schemi GraphQL	34
La prima mutazione GraphQL.....	35
Debug e log del back end	37
Log in Node.js.....	37
Debug con Postman	39
Riepilogo	41

Capitolo 3 Connessione al database.....43

Uso di database in GraphQL.....	43
Installazione di MySQL per lo sviluppo	44
Creazione di un database in MySQL.....	46
Integrazione di Sequelize nello stack	46
Connessione a un database con Sequelize.....	48
Uso di un file di configurazione con Sequelize	49
Scrittura di modelli di database.....	51
Il primo modello di database.....	51
La prima migrazione di database	52
Importazione di modelli con Sequelize	54
Seeding dei dati con Sequelize	56
Uso di Sequelize con Apollo	58
Istanza globale del database	58
Esecuzione della prima query sul database.....	60
Relazioni uno-a-uno in Sequelize.....	61
Aggiornamento della struttura della tabella con le migrazioni ..	62
Associazioni di modello in Sequelize.....	64
Seeding dei dati a chiave esterna	65
Mutare i dati con Sequelize.....	67
Relazioni multi-a-molti.....	69
Modello e migrazioni	70
Chat e messaggi in GraphQL.....	73
Seeding di dati multi-a-molti	76
Creazione di una nuova chat.....	80
Creazione di un nuovo messaggio.....	81
Riepilogo	82

Capitolo 4 Integrazione di React nel back end con Apollo83

Impostazione di Apollo Client.....	83
Installazione di Apollo Client.....	84

Test di Apollo Client.....	86
Binding di Apollo Client a React.....	88
Uso di Apollo Client in React	89
Effettuare query in React con Apollo Client	90
Mutazioni con Apollo Client	93
Hoc della mutazione.....	93
Il componente Mutation di Apollo	95
Aggiornamento dell'interfaccia utente con Apollo Client.....	97
Implementazione di chat e messaggi.....	101
Fetching e visualizzazione di chat.....	101
Fetching e visualizzazione dei messaggi.....	107
Invio di messaggi attraverso le mutazioni.....	111
Paginazione in React e GraphQL	114
Debug con Apollo Client Developer Tools	118
Riepilogo	121

Capitolo 5 Componenti React riutilizzabili123

Introduzione dei pattern React	123
Componenti controllati	124
Funzioni senza stato.....	126
Rendering condizionato.....	128
Rendering di componenti figli	128
Strutturazione dell'applicazione React.....	129
La struttura di file di React	130
Componenti Apollo React efficienti	131
Estensione di Graphbook.....	138
Il menu contestuale React	139
La barra dell'applicazione React.....	151
Context API di React e Apollo Consumer.....	156
Documentazione delle applicazioni React.....	159
Impostazione di React Styleguidist	160
PropTypes di React.....	161
Riepilogo	165

Capitolo 6 Autenticazione con Apollo e React.....167

JSON Web Tokens	167
localStorage contro cookie.....	168
Autenticazione con GraphQL.....	170
Mutazione di login Apollo	172
Il modulo di login React	174
La mutazione di registrazione di Apollo	178
Modulo di registrazione React.....	180
Autenticazione delle richieste GraphQL	182
Accesso al contesto dell'utente dalle funzioni resolver.....	186
Logout con React.....	188
Riepilogo	190

Capitolo 7	Gestione del caricamento di immagini	191
	Impostazione di Amazon Web Services	191
	Creazione di un bucket AWS S3	192
	Generazione di chiavi d'accesso AWS.....	195
	Caricamento di immagini su Amazon S3.....	197
	Mutazione GraphQL per il caricamento di immagini.....	198
	Ritaglio e caricamento di immagini React.....	200
	Riepilogo	207
Capitolo 8	Routing in React.....	209
	Impostazione del router React	209
	Installazione del router React.....	210
	Implementazione della prima route.....	211
	Route sicure.....	213
	Route “pigliatutto” in React Router.....	215
	Routing avanzato con React Router.....	215
	Parametri nelle route	216
	Interrogazione del profilo utente.....	220
	Navigazione da programma in React Router	222
	Ricordare la posizione di reindirizzamento	224
	Riepilogo	225
Capitolo 9	Implementazione del rendering lato server	227
	Introduzione al rendering lato server.....	227
	SSR in Express.js	228
	Autenticazione con SSR	239
	Esecuzione di query Apollo con SSR	244
	Riepilogo	247
Capitolo 10	Subscriptions: abbonamenti in tempo reale	249
	GraphQL e WebSocket	249
	Apollo Subscriptions.....	250
	Abbonamenti su Apollo Server.....	251
	Abbonamenti su Apollo Client.....	256
	Autenticazione con Apollo Subscriptions	265
	Notifiche con Apollo Subscriptions.....	269
	Riepilogo	272
Capitolo 11	Scrittura di test.....	273
	Testing con Mocha	273
	Il primo test Mocha.....	274
	Avvio del back end con Mocha	277
	Verifica del routing corretto.....	278

Test di GraphQL con Mocha	280
Test dell'autenticazione	280
Test di richieste autenticate	281
Test di React con Enzyme	283
Riepilogo	287
Capitolo 12 Ottimizzazione di GraphQL con Apollo Engine.....	289
Impostazione di Apollo Engine	289
Analisi degli schemi con Apollo Engine.....	291
Metriche di prestazione con Apollo Engine.....	293
Tracciamento degli errori con Apollo Engine.....	295
Caching con Apollo Server e Client.....	299
Riepilogo	302
Capitolo 13 Deployment continuo con CircleCI e Heroku.....	303
Preparazione della build finale di produzione.....	303
Suddivisione del codice con React Loadable e webpack.....	304
Suddivisione del codice con SSR.....	306
Impostazione di Docker.....	311
Che cos'è Docker?.....	311
Installazione di Docker	312
Dockerizzazione dell'applicazione.....	313
Costruzione ed esecuzione di container Docker.....	316
Build di produzione Docker multi-stage	319
Amazon Relational Database Service	322
Configurazione dell'integrazione continua	325
Deployment di applicazioni con Heroku.....	328
Riepilogo	336
Indice analitico.....	337