

VUE.JS IN ACTION by Erik Hanchett, Benjamin Listwon

Original English language edition published

by Manning Publications, Inc. USA

Copyright © 2018 by Manning Publications.

Korean edition copyright © 2019 by Gilbut Publishing Co., Ltd.

All rights reserved.

이 책의 한국어판 저작권은 대니홍 에이전시를 통한 저작권사와의 독점 계약으로 (주)도서출판 길벗에 있습니다.

저작권법에 의해 한국 내에서 보호를 받는 저작물이므로 무단전재와 복제를 금합니다.

Vue.js 코딩 공작소

Vue.js in Action

초판 발행 · 2019년 9월 25일

지은이 · 에릭 한쳇, 벤자민 리스트윈

옮긴이 · 정용석

발행인 · 이종원

발행처 · (주)도서출판 길벗

출판사 등록일 · 1990년 12월 24일

주소 · 서울시 마포구 월드컵로 10길 56(서교동)

대표전화 · 02)332-0931 | 팩스 · 02)323-0586

홈페이지 · www.gilbut.co.kr | 이메일 · gilbut@gilbut.co.kr

기획 및 책임편집 · 안윤경(yk78@gilbut.co.kr) | 디자인 · 박상희 | 제작 · 이준호, 손일순, 이진혁

영업마케팅 · 임태호, 전선하, 지운집, 박성용 | 영업관리 · 김명자 | 독자지원 · 송혜란, 홍혜진

교정교열 · 김윤지 | 전산편집 · 남은순 | 출력 및 인쇄 · 예림인쇄 | 제본 · 예림바인딩

- 잘못된 책은 구입한 서점에서 바꿔 드립니다.
- 이 책에 실린 모든 내용, 디자인, 이미지, 편집 구성의 저작권은 (주)도서출판 길벗과 지은이에게 있습니다.
허락 없이 복제하거나 다른 매체에 옮겨 실을 수 없습니다.

ISBN 979-11-6050-922-9 93000

(길벗 도서번호 007024)

정가 24,000원

독자의 1초까지 아껴주는 정성 길벗출판사

(주)도서출판 길벗 | www.gilbut.co.kr

페이스북 · www.facebook.com/gilbutbook

예제 소스 · <https://github.com/gilbutITbook/007024>

1부 Vue.js와 친해지기 020

1장 Vue.js 소개 021

1.1 거인의 어깨 위에서 023

- 1.1.1 모델-뷰-컨트롤러 패턴 023
- 1.1.2 모델-뷰-뷰모델 패턴 025
- 1.1.3 반응형 애플리케이션이란? 026
- 1.1.4 자바스크립트 계산기 026
- 1.1.5 Vue 계산기 030
- 1.1.6 자바스크립트와 Vue 비교 031
- 1.1.7 Vue는 어떻게 MVVM과 반응성을 사용할까? 032

1.2 왜 Vue.js를 사용할까? 033

1.3 미래에 대한 생각 035

1.4 요약 036

2장 Vue 인스턴스 037

2.1 첫 애플리케이션 038

- 2.1.1 Vue 인스턴스 루트 039
- 2.1.2 애플리케이션이 잘 작동하는지 확인 041
- 2.1.3 뷰 안에서 무언가 보여 주기 044
- 2.1.4 Vue에서 속성 살펴보기 045

2.2 Vue 생명 주기 047

- 2.2.1 생명 주기 훅 추가 048
- 2.2.2 생명 주기 코드 탐구 049
- 2.2.3 생명 주기 코드를 유지할까? 051

2.3 상품 표시 051

- 2.3.1 상품 데이터 정의 052
- 2.3.2 상품 화면 마크업 052

2.4 출력 필터 적용 056

2.4.1 필터 함수 작성 056

2.4.2 마크업에 필터를 추가하고 여러 값 테스트 057

2.5 연습 문제 059**2.6 요약 059****2부 뷰와 뷰-모델 060****3장 상호 작용성 추가 061****3.1 장바구니 데이터는 배열 추가로 시작 062****3.2 DOM 이벤트에 바인딩 063**

3.2.1 이벤트 바인딩 기초 063

3.2.2 <장바구니 담기> 버튼에 이벤트 연결 064

3.3 <장바구니 담기> 버튼을 추가하고 개수 세기 067

3.3.1 계산된 속성은 언제 사용할까? 067

3.3.2 계산된 속성으로 업데이트 이벤트 살펴보기 068

3.3.3 장바구니에 담긴 상품 개수 표시 및 테스트 074

3.4 버튼에 사용자 편의 추가 075

3.4.1 재고 주시 076

3.4.2 계산된 속성과 재고 작업 077

3.4.3 v-show 지시자 기초 078

3.4.4 v-if와 v-else를 사용해서 버튼 비활성화 080

3.4.5 토글 기능이 있는 <장바구니 담기> 버튼 추가 082

3.4.6 v-if를 사용해서 체크아웃 페이지 표시 084

3.4.7 v-show와 v-if/v-else 비교 085

3.5 연습 문제 086**3.6 요약 086**

4장 폼과 입력 087

4.1 v-model 바인딩 사용 089

4.2 값 바인딩 살펴보기 097

- 4.2.1 체크 박스에 값 바인딩 097
- 4.2.2 값 바인딩과 라디오 버튼 작업 099
- 4.2.3 v-for 지시자 알아보기 100

4.3 수식어 살펴보기 105

- 4.3.1 .number 수식어 사용 105
- 4.3.2 입력 값 다듬기 106
- 4.3.3 .lazy v-model 수식어 108

4.4 연습 문제 109

4.5 요약 109

5장 조건부, 반복, 리스트 111

5.1 사용 가능한 목록 메시지 표시 112

- 5.1.1 체크 박스에 값 바인딩 112
- 5.1.2 v-else와 v-else-if를 사용해서 메시지 더 추가 115

5.2 상품 반복 117

- 5.2.1 v-for 범위를 이용한 별점 추가 117
- 5.2.2 별점에 HTML 클래스 바인딩 119
- 5.2.3 상품 셋팅 122
- 5.2.4 products.json에서 상품 정보 가져오기 124
- 5.2.5 v-for 지시자로 앱 리팩토링 126

5.3 레코드 정렬 131

5.4 연습 문제 133

5.5 요약 134

6장 컴포넌트 사용 135

6.1 컴포넌트란? 136

- 6.1.1 컴포넌트 생성 137
- 6.1.2 전역 등록 137
- 6.1.3 지역 등록 139

6.2 컴포넌트의 관계 140

6.3 속성을 사용해서 데이터 전달 142

- 6.3.1 리터럴 속성 142
- 6.3.2 동적 속성 143
- 6.3.3 속성 검증 147

6.4 템플릿 컴포넌트 정의 150

- 6.4.1 인라인 템플릿 문자열 사용 150
- 6.4.2 text/x-template 스크립트 요소 151
- 6.4.3 단일 파일 컴포넌트 152

6.5 커스텀 이벤트 154

- 6.5.1 이벤트 수신 154
- 6.5.2 .sync를 사용해서 자식 속성 변경 156

6.6 연습 문제 157

6.7 요약 158

7장 고급 컴포넌트와 라우팅 159

7.1 슬롯 사용 160

7.2 지정 슬롯 살펴보기 164

7.3 범위 슬롯 167

7.4 동적 컴포넌트 앱 생성 169

7.5 비동기 컴포넌트 설정 172

7.6 Vue-CLI를 사용하여 애완용품샵 앱 변환 174

- 7.6.1 Vue-CLI로 새로운 애플리케이션 생성 175
- 7.6.2 라우트 설정 178
- 7.6.3 애플리케이션에 CSS, Bootstrap, Axios 추가 179
- 7.6.4 컴포넌트 설정 181
- 7.6.5 Form 컴포넌트 생성 184
- 7.6.6 Main 컴포넌트 추가 187

7.7 라우팅 192

- 7.7.1 매개변수가 있는 상품 경로 추가 193
- 7.7.2 태그와 함께 라우터 링크 설정 196
- 7.7.3 스타일을 적용한 라우터 링크 설정 198
- 7.7.4 수정 경로 추가 199
- 7.7.5 리다이렉션과 와일드카드 사용 202

7.8 연습 문제 204

7.9 요약 205

8장 트랜지션 및 애니메이션 207

8.1 트랜지션 기본 208

8.2 애니메이션 기본 213

8.3 자바스크립트 훅 215

8.4 트랜지션 컴포넌트 218

8.5 애완용품샵 애플리케이션 업데이트 221

- 8.5.1 애완용품샵 애플리케이션에 트랜지션 추가 222
- 8.5.2 애완용품샵 애플리케이션에 애니메이션 추가 223

8.6 연습 문제 226

8.7 요약 226

9장 Vue 확장 227

9.1 믹스인과 함께 기능 재사용 228

9.1.1 전역 믹스인 233

9.2 예제와 함께 커스텀 지시자 배우기 234

9.2.1 수정자, 값, 인수를 포함한 전역 커스텀 지시자 237

9.3 렌더 함수와 JSX 240

9.3.1 렌더 함수 예제 241

9.3.2 JSX 예제 244

9.4 연습 문제 249

9.5 요약 249

3부 데이터 모델링, API 사용과 테스트 250

10장 Vuex 251

10.1 Vuex, 뭐가 좋을까? 252

10.2 Vuex 상태와 뮤테이션 255

10.3 게터와 액션 259

10.4 애완용품샵 앱과 함께 Vue-CLI에 Vuex 추가 262

10.4.1 Vue-CLI에서 Vuex 설치 263

10.5 Vuex 헬퍼 266

10.6 모듈 살펴보기 269

10.7 연습 문제 272

10.8 요약 272

11장 서버와의 통신 273

11.1 서버 사이드 렌더링 274

11.2 Nuxt.js 소개 276

- 11.2.1 음악 검색 앱 생성 278
- 11.2.2 프로젝트 생성과 의존성 설치 279
- 11.2.3 빌딩 블록 및 컴포넌트 생성 282
- 11.2.4 기본 레이아웃 업데이트 286
- 11.2.5 Vuex를 사용해서 저장소 추가 287
- 11.2.6 미들웨어 사용 287
- 11.2.7 Nuxt.js를 사용해서 경로 생성 289

11.3 파이어베이스와 VuexFire로 서버와 통신 294

- 11.3.1 파이어베이스 설정 295
- 11.3.2 파이어베이스로 애완용품샵 앱 설정 298
- 11.3.3 인증 상태로 Vuex 업데이트 300
- 11.3.4 인증으로 헤더 컴포넌트 업데이트 302
- 11.3.5 파이어베이스 실시간 데이터베이스로 Main.vue 업데이트 306

11.4 연습 문제 307

11.5 요약 308

12장 테스트 309

12.1 테스트 케이스 생성 310

12.2 지속 통합·전달·배포 311

- 12.2.1 지속 통합 312
- 12.2.2 지속 전달 313
- 12.2.3 지속 배포 313

12.3 테스트 종류 314

12.4 환경 설정 315

12.5 vue-test-utils로 첫 테스트 케이스 생성 317

12.6 테스트 컴포넌트 321

- 12.6.1 테스트 속성 321
- 12.6.2 텍스트 테스트 322
- 12.6.3 CSS 클래스 테스트 323
- 12.6.4 모의 Vuex 테스트 324

12.7 크롬 디버거 설정 327**12.8 연습 문제 329****12.9 요약 330****부록 A 환경 설정 331****A.1 크롬 개발자 도구 332****A.2 크롬 vue-devtools 333****A.3 각 장의 컴패니언 코드 열기 335****A.4 Node.js와 npm 설치 335**

- A.4.1 원 클릭 인스톨러를 사용해서 Node.js 설치 335
- A.4.2 NVM을 사용해서 Node.js 설치 336
- A.4.3 리눅스 패키지 관리 시스템을 사용해서 Node.js 설치 337
- A.4.4 MacPorts 혹은 Homebrew를 사용해서 Node.js 설치 337
- A.4.5 Node.js가 제대로 설치되었는지 확인 337

A.5 Vue-CLI 설치 338**부록 B 연습 문제 해답 339****찾아보기 343**