ศุกษัย สมเมานิช ฟูงิยนหนังสือเทยคิคัน Programming หลายเล่ม

PR22VISION

คู่มือพัฒนาเว็บแอพพลิเคหันด้วย

Angular

เทมาะสำหรับ นักเรียน นักศึกษา นักเมัฒนาโปรแกรม และเมู้สนใจทั่วไป

ใช้ร่วมกับ Ionic Framework

ionic

สร้างเว็บแอนแบบ Responsive ด้วย Bootstrap
ครอบคลุม Angular เวอร์มั่น 8 และ 9 เป็นต้นไป



ดาวน์โหลดไฟล์ตัวอย่ามในหนังสือได้ที่ www.provision.co.th/angular2020

Contents

01 พื้นฐานการพัฒนา เว็บแอพ ด้วย Angular

ารออกแบบส่วนแสดงผล (Front-End)	
นหม้าเว็บเทจ1	1
vngular คืออะไร	2
กรดาวน์โหลดและติดตั้ง Node1	2
กรดรรมโทลตและติดตั้ง Angular CU1	1
กรณีติดตั้ง Angular CLI สำหรับ Angular เวอร์ชันหลัก	
เวอร์ชันทดสอบ	15
การดาวน์โหลดและลิตตั้งไปรแกรม Visual Stud	0
Code (VS Code)	
การดิดตั้ง Extension สำหรับใช้งาน Angular	18
ไปไปรแกรม Visual Studio Code	18
การสร้างโปรเจ็กต์ Angular ด้วย Angular CLI	
การทดสอบและหยุดรับโปรเจ็กด์ Angular	
การเปิดใปรเจ็กต์ Angular ด้วย Visual Studio Code โดยครั้ง	
ริธีการเก็บโปรเร็กด์ Angular ที่ได้มาจาก Angular C.I	.24
วิธีการเปิดหน้า console ของบราวเทชร์	21

4



การใช้งาน Angular ขั้นต้น

ดำความรู้จักกับโครงธร้างไปรเจ็กต์ Angular	. 28
หลังการพื้นฐานสร้างส่วนแสดงผสด้วยระบบ คอมโซเนนต์	29
HTML5 Bulangos Angular	
วิธีการเรียกใช้คอมโพเนนต์	33
เบบเอิสัฒนต์	
UUU9372	
การสร้างเมธอล (Method) ในคลาส	36
พื้นฐานการทำงานกับเหตุการณ์ใน Angular	
การอ้างอิงค่าจากอิลีเมนต์ของ HTML	
การใช้งานกลุ่มค่าสัง Structural Directives.	
การตรวจสอบเงี่ยนใชด้วย *ngif	
การทำงานกับเรื่อนไขที่เป็นเท็จ	
ด้วย ng-template	44
อธิบายการทำงานของสคริปต์	
การอ่านคาจากตัวแปรอาร์เรย์ด้วยการวนสูป	
แบบ *ngFor	
ะยิ่งว่อการทำงานของสคริปต์	
การดกแต่งข้อความด้วย Pipe	



03 คอมโพเนนต์ (Component)

การเพิ่มคอมโพเบนต์ใหม่	50
การสร้างท้อมูลด้วยคลาสในคอมโพเนนด์	57
อธิบายการทำงานของสคริปต์	60
การมูกติดข้อมูล (DataBinding)	61
การผูกดิดแอดทรีบิวด์ (Property Binding)	65
การผูกศึศเหตุการณ์ (Event Binding)	67
อธิบายการทำงานจองได้ท	69

04 ตกแต่งส่วนแสดงพล ให้กับคอมโพเนนต์ด้วย CSS

พื้นฐานการใช้งาน CSS ในคอมโพเมนต์
การตกแต่งส่วนแสดงผลโดยรวม ในไฟล์ styles.css73
การกำหนดสีข้อกวาม (แอดทรีบิวด์ color) และสีพื้นหลัง (แอดทรีบิวด์ background-color)74
กำหนดเส้นขอบ (แอดทริบิวด์ border)75
การใช้งาน CSS ด้วยวิธี Style Binding77
การใช้ Style Binding แบบมีเงื่อนใจ
การใช้งาน CSS ทั่วยแอลทรีบีวด์ ngStyle
การอ้างอิง CSS แบบกลาส ด้วยแอดหรีบีวด์ ngClass



การสร้างส่วนแสดงพล สำหรับหน้าจอทุกขนาด (Responsive Design) ด้วย Bootstrap

พื้นฐานการใช้งาน Bootstrap ในหน้าเว็บเพจ	82
ທຳຕວາມຮູ້ຈັກກັບຈະບບ Grid System	
ของ Bootstrap	85
การไข้งาน Bootstrap ในโบรเจ็กท์ Angular	
การสร้างแถบแจ้งเตือนด้วย alert	.94
การตกแต่งปุ่มกด button ด้วยคลาส btn	.96
การจัดกลุ่มปุ่มกด button ด้วยคลาส btn-group	.97
การสร้างแถบทูลบาร์ (Toolbar) ด้วยคลาส btri-toolbar	.98
การทำป้ายแบบ Carousel	.99
อธินายการท้างานของสหรับได้	101
พื้นฐานการแสดงผลแบบการ์ค (Card) โดยอาศัยคราส card	102
การสร้างส่วนแสดงผลการ์ดแบบช้อมูลหลายชุด	105
โดยอาศัยคลาส card-deck	105



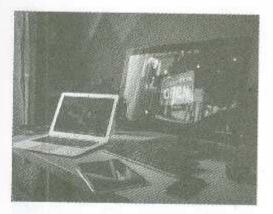
Contents

06 การรับ-ส่งข้อมูล ระหว่างคอมโพเนนต์

การสงข้อมูลจากคอมโพเนนต์แม่ ไปสู่คอมโพเนนต์ลูก	
การส่งข้อมูลจากคอมโหเนบต์ลูกไปสู่ กอมโพเนบต์แป	
ขสีบายการทั่วงานของสคริปต์	

07 ทำความรู้จัก กับระบบเส้นทาง (Route)

พื้นฐานการสร้างเล้นทาง (Route)12	3
การสร้างเมนูสำหรับหน้าจอหลายขนาด	
920 Bootstran	9
อธิบายการทำงานของสคริปต์	1



08 ทำงานกับฟอร์ม _(Forms)

ที่บฐานการสร้างฟอร์มใน Angular	134
การสร้างแบบฟอร์มรับข้อมูลลูกค้า	37
อธิบายการทำงานของสหรัปส์	
ารตาแต่งแบบฟอร์มแสดงผลหน้าจอทุกขนาด	
ด้วย Bootstrap	42
อริบายการทำงานของสครินต์	44
กรอานค่าจากแบบฟอร์ม	46
อธีบายการทำงวนของสุดริปต์	
กรงัดกลุ่มข้อมูลด้วย ngModelGroup	54
อชีบายการทำงานของสคริปต์	

09 การสร้างบริการ ข้อมูลส่วนกลาง (service)

Service ใน Angular ศึกกะไร	
พื้นฐานการทำงานกับข้อมลภายใน	
คอมโพเนนด์	
อริบายการทำงานของสคริปด์	
การกำหนดชนิดข้อมูล ด้วยชินเตอร์เพล (interface)	
การสร้างบริการข้อมูลส่วนกลาง (Service)170	
of the state of th	
อริบายการทำงานของสคริปด์	

10 การเข้าถึงข้อมูล ผ่านทางโปรโตคอล HTTP

11 พื้นฐานการเพิ่ม, อำน, แก้ไข และลบข้อมูล (свор)

การเพิ่ม, อ่าน, แก้ไขและสบข้อมูล (CRUD)	188
ขั้นตอนการสร้างไปรเจ็กต์ CRUD	191
อธิบายการทำงานของสคริปต์	



การใช้งาน Angular ร่วมกับงาน Back End

งานหลังบ้าน (Back End) คืออะไร?	201
การดาวน์โหลดและทิดทั้ง	
Tulsunsa: Visual Studio	.203
การสร้างไปรเร็กส์ ASP.NFT Core Angular	.205
การพลสอบรันโปรเฉ็กต์ ASPNET Cire Angular	.207
ทำความรู้จักกับโครงสร้างของ Angular ในไปรเจ็กต์ ASP.NET Core	.209
หลักการสิ้นฐานสร้างส่วนแสดงผลด้วยระบบ	511
คอมโพเนนต์้	
การสร้างแถบเมนูใน Angular	.214

ส่วนแสดงผลหน้าแรก (ครมโพเนนต์ app-home)	9
ส่วนแสดงผล counter (คอมโพเนนต์ app-counter-component)22 อธิบายการทำงานของลคริปต์	
การอ่านข้อมูลจาก Controller ของ ASP.NET Core ด้วย Angular	z
(กอมโพเนนต์ app-fetch data)	
วิธีการจัดเก็บไปรเจ็กด์ ASPINET Core Angular. 23	a

พื้นฐานการใช้งาน 13 ธะบบฐานข้อมูล SQL Server

การดาวน์เหลดและติดตั้งฐานช้อมูล 5QL Sever	233
การดิดตั้งตัวลัดการฐานซ้อมูล Microsoft SQL	
Server Management	237
การเพื่อมต่อฐานข้อมูล SQL Server ด้วย SSMS	239
การกำหนดให้ SSMS สามารถแก้ไขโครงสร้าง ฐานข้อมูลได้	240
การสร้างฐานข้อมูลไหม่ด้วย SSMS	241
การสร้างความสัมพันธ์รอทว่างดาราง	243
การเพิ่ม/แก้ไขข้อมูลในหาราง	
การดูข้อมูลที่อยู่ในดาราง	206
การดูโครงสร้างการาง	246
การคาวม์โหลดฐานข้อมูล Northwind	
การติดตั้งฐานข้อมูล Northwind ให้กัน SQL Server	

Contents

การสำรอง (Backup) และการกู้ (Restore)	
ข้อมูลด้วย SSMS	249
การสำรอง (Backup) ข้อมูล	249
การกุ้ (Restore) ข้อมูล	251
การดาวน์โหลดและติดตั้งตัวจัดการข้อมูล A	
Data Studio (ADS)	253
การเพื่อมท่อ Azure Data Studio (ADS)	
ເຫົາກັບฐานข้อมูล SQL Server	254
การแสดงข้อมูลจากดารางด้วย AD5	
การแก้ไขข้อมูลในดารางด้วย ADS	256
การสำรอง (Backup) ข้อมูลด้วย ADS	256
ການກູ້ (Restore) ພ້ອມູລສ່ວຍ ADS	257



การเพิ่มคอมโพเนนต์ใหม่ในโปรเจ็กต์	259
การอัพเตสโปรเจ็กส์ Angular	
ได้เป็นเวอร์ชันไหม่	265
ชั้นตอนการอัพเดตโปรเจ็กด์ Angular	
การสร้างโปรเจ็กต์ Angular ใหม่ในไปรเจ็กต์.	
ASP.NET Core Angular	268

15 การประยุกต์ใช้งาน แบบฟอร์ม

การสร้างแบบพอร์มโดยอาศัย	
Template Driven Forms	270
อธิบายการทำงานของสหรัปต์	275
การทำงานกับแบบฟอร์มด้วย FormBuilder	
(ReactiveFormsModule)	278
อธิบายการทำงานของสคริปต์	282



16

การจัดการข้อมูล CRUD ด้วย Angular ร่วมกับ ASP.NET Core Web API

การสร้างฐานข้อมูลใน SQL Server	285
การสร้าง Web API ด้วย ASP.NET Core W API	
การเชื่อมด่อกับฐานข้อมูล SQL Server ด้วย Entity Framework Core	
(EF Core) Julu Database First	
การแปลงตารางในฐานข้อมูล SOI. Server เป็นคลาสของ EF Core	294
การกำทนตโห้ ASP.NET Core Web API ให้บริการฐานนัยมุศ SQL Server	296
การอนุญาตให้ภายนอกเชื่อมต่อ Web API ด้วย CORS	297
การสร้างบริการ CRUD กับฐานข้อมูล SOL Server ให้ Web API	
การสร้างโปรเจ็กค์ Angular เชื่อมต่อ Web สำหรับงาน CRUD	
การรับไปรเจ็กต์ ASP,NET Core Web API และโปรเจ็กต์ Angular	316
ขธิบายการทำงานของสครีปต์	



แนะนำการพัฒนา Android\iOS Apps ด้วย Ionic Framework

การดาวน์โหลดและดีดดัง Ionic Framework.	330
การสร้างไปรเจ็กต์ ionic	
การทดสอบรับโปรเจ็กต์ lonic ในขึ้นต้น	333
การดาวน์โพลตและติกตั้ง JAVA SDK	334
การคาวน์โพลคและสิตตั้งโปรแกรม Android	
Studio	.335
การสร้าง Android Emulator ขึ้นมาทศสอบ	
Andraid Apps	.337
การทดสอบโปรเจ็กด์ Ionic	a.
us: Android Emulator	.342

