



NextJS + ASP .NET CORE 8 + SQL SERVER

หลักสูตรนี้เหมาะกับองค์กรหรือบุคคลที่ต้องการพัฒนา Web Application แบบ SSR (Server-Side Rendering) โดยใช้ NextJS 14 ที่อัปเดตใหม่พร้อม AppRouter สำหรับ Frontend และ ASP.NET CORE 8 สำหรับ Backend. ผู้ที่สนใจเข้าร่วมควรมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ React และ C# อยู่บ้างเป็นอย่างน้อย

นักเรียนจะได้ศึกษาวิธีการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล SQL Server โดยใช้กลยุทธ์ Database First ผ่านเครื่องมือ Entity Framework Core (EF Core) ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ช่วยให้สามารถทำ Mapping ระหว่าง Database และ Web Application ได้ด้วยแนวคิด Object-Relational Mapping (ORM) การใช้งาน ORM นี้จะทำให้การเพิ่ม, แก้ไข, และลบข้อมูลในฐานข้อมูลเป็นไปอย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังเป็นวิธีการจัดการฐานข้อมูลที่ทันสมัยและมีความปลอดภัย

ในหลักสูตรนี้, เราจะได้เรียนการพัฒนา Web Application โดยใช้ NextJS (Typescript) พร้อมทั้งเรียนรู้เกี่ยวกับการใช้ Props และ State, รวมทั้งการจัดการสถานะด้วย Redux Toolkits และการพัฒนา Secured Web APIs ซึ่งทั้งหมดนี้จะช่วยทำให้การเขียน Web Application ง่ายขึ้นในด้านการวิเคราะห์และการบำรุงรักษา. นอกจากนี้, หลักสูตรยังครอบคลุมถึงการจัดการกับ component ทั้งในส่วนของ client และ server รวมถึงการสื่อสารข้ามส่วนต่างๆ ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการสร้างแอปที่มีประสิทธิภาพ.

ด้วยความสามารถของ Next.js (Typescript) ซึ่งเป็น frontend web library, มีความสามารถที่ใกล้เคียงกับ Nuxt และ Angular Framework. อย่างไรก็ตาม, จุดเด่นของ Next.js คือการรองรับการเขียนโค้ดที่สามารถ render ได้ทั้งบน server และ client ตามความต้องการและความเหมาะสมของแอปพลิเคชัน. เช่นในกรณีของงานที่เน้น SEO เช่นเว็บไซต์ e-commerce หรือ landing-page, เรามักจะให้ parent component ถูก render ที่ server-side เป็นหลัก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการกับ head และ meta tags. ในทางกลับกัน, สำหรับโค้ดที่ต้องการการโต้ตอบจากผู้ใช้ (User Interaction), เราสามารถให้มันถูก render ได้ทั้งบน client และ server ผ่านกระบวนการที่เรียกว่า Hydration ซึ่งช่วยให้การโต้ตอบกับผู้ใช้เป็นไปอย่างราบรื่นและเหมือนกับการทำงานบนแอปพลิเคชัน client-side ทั่วไป.

หากคุณมีพื้นฐานในการใช้งาน Next.js พร้อมกับ Typescript แล้ว, คุณมีศักยภาพที่ดีในการขยายความรู้ไปยัง React-Native ซึ่งเป็น framework สำหรับพัฒนา cross-platform mobile applications, รวมถึง ReactJS ที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันแบบ Client-Side Rendering (CSR) React-Native (Cross-Mobile-App Framework) และ ReactJS (CSR) การเรียนรู้ทั้ง React-Native และ ReactJS หลังจากที่คุณมีประสบการณ์ใน Next.js จะช่วยให้คุณมีความยืดหยุ่นในการพัฒนาทั้งเว็บแอปพลิเคชันและแอปพลิเคชันมือถือ และยังช่วยให้คุณมีความเข้าใจที่ลึกซึ้งยิ่งขึ้นเกี่ยวกับแนวคิดและประโยชน์ของการพัฒนาแบบ cross-platform ด้วย React ecosystem

สร้าง Web API ที่ติดต่อกับฐานข้อมูล SQL Server ด้วย ASP .NET Core (backend) ที่ใช้ในการส่งข้อมูลระหว่าง NextJS ในรูปแบบ Restful API with JSON ด้วยความสามารถของ ASP .NET Core ที่เป็นเทคโนโลยีใหม่ของทาง Microsoft ทำให้ความเร็วในการแสดงผลข้อมูลเร็ว สะดวก และมีความปลอดภัย เป็นมาตรฐานในระดับองค์กร



การใช้ Extensions และเครื่องมือต่างๆเข้ามาช่วยในการพัฒนา ทำให้สามารถพัฒนาได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น, การ Validate ข้อมูลต่างๆ โดยการนำ Model มา Binding ก่อนส่งไปที่ Server, การสร้าง Service โดยใช้เทคนิค Dependency Injection ช่วยให้การพัฒนาและทดสอบระบบง่ายขึ้น

พื้นฐานผู้เข้าอบรม

- HTML, CSS , JS พื้นฐาน
- แนวคิด OOP C# .NET หรือ JAVA

อุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียน

เครื่องโน้ตบุ๊ค PC หรือ MAC ก็ได้แต่ต้องมี Spec ขั้นต่ำดังต่อไปนี้

	
Spec ขั้นต่ำ	Spec ขั้นต่ำ
Windows 10 64 Bit	macOS Ventura
Ram 8 GB	Ram 8 GB
Disk space: 20 GB	Disk space: 20 GB

More Details / รายละเอียดเพิ่มเติม

ระยะเวลาในการอบรม : 5 วัน วันละ 6 ชั่วโมง ตั้งแต่เวลา 9:00-16:00น.

หมายเหตุ : ทางบริษัท ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเลื่อนกำหนดเปิด หรือยกเลิกคอร์ส หากมีผู้เข้าอบรมน้อยกว่าจำนวนขั้นต่ำ ซึ่งผู้อบรมที่ชำระเงินค่าอบรมแล้ว จะได้รับเงินค่าอบรมคืนทั้งหมด

*เรามีบริการจัดอบรมถึงสถานที่ (On-site Training Service)

อบรมที่ CodeMobiles สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%

เนื่องจากบริษัท โค้ดโมบายส์ จำกัด เป็น นิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย และวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งบริษัท คือ จัดฝึกอบรม การเขียนโปรแกรมบนมือถือนั้นหมายความว่า ถ้าบริษัทของท่านส่งบุคลากรมาอบรม ค่าใช้จ่ายที่ท่านเสียไป ท่านจะได้รับกลับคืนเต็มๆ เหมือนได้อบรมฟรี !!

สมัครเข้าอบรมได้ที่

1. สมัครผ่านเว็บไซต์ <http://www.codemobiles.com/biz/register.php>
2. e-mail มาที่ support@codemobiles.com
3. โทร [081-359-9468](tel:081-359-9468)

Workshop ที่ตอบสนองความต้องการขององค์กร



NextJS 14
AppRouter



www.codemobles.com



.Net 8



www.codemobles.com



Swagger



www.codemobles.com



E-Commerce
Workshop



www.codemobles.com



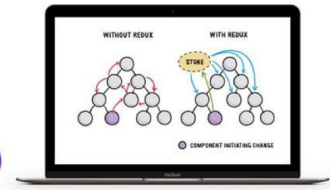
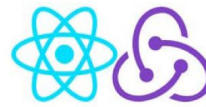
SQL Server



www.codemobles.com



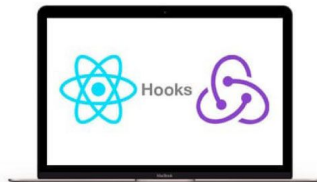
Redux Toolkit
Redux



www.codemobles.com



React
Hooks
100%



www.codemobles.com



React Hook Form
+ Yup



www.codemobles.com



Material UI
MUI.com



www.codemobles.com



Tailwind CSS



www.codemobles.com



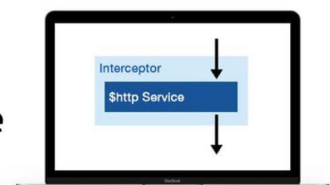
RESTFUL WEBAPI



www.codemobles.com



NextJS
Middleware




www.codemobles.com

Workshop ที่ตอบสนองความต้องการขององค์กร

MO


DEPLOYMENT



www.codemobiles.com

MO

UPLOAD FILE



www.codemobiles.com

MO

Asynchronous Programming



www.codemobiles.com

MO

The Best VS Code React Extensions



www.codemobiles.com

MO

NGINX



www.codemobiles.com

MO

JWT (Authen.)



www.codemobiles.com

MO


SSR + CSR



www.codemobiles.com

MO

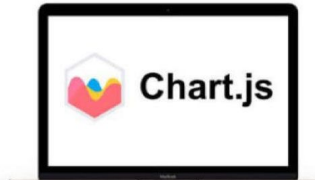
Docker



www.codemobiles.com

MO

Chart.JS



www.codemobiles.com

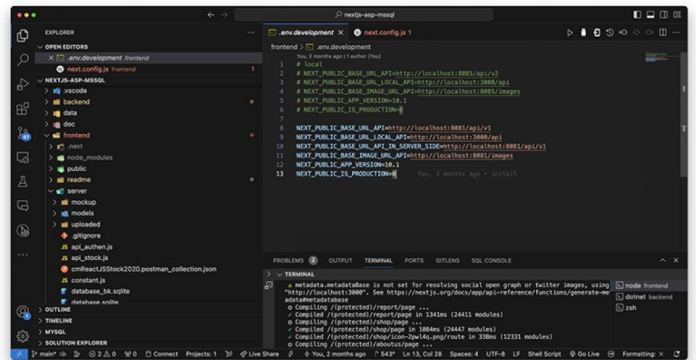
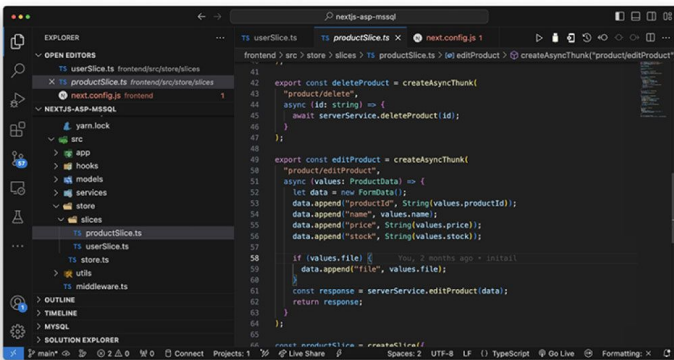
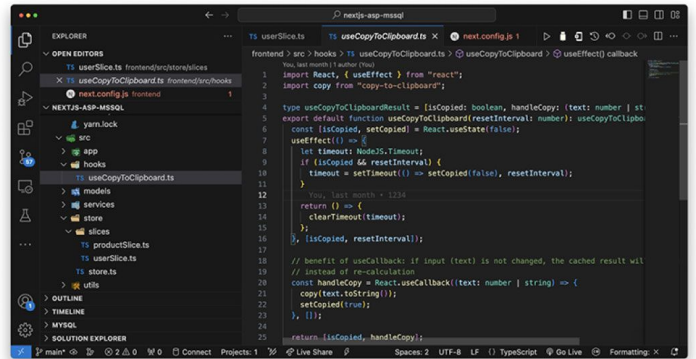
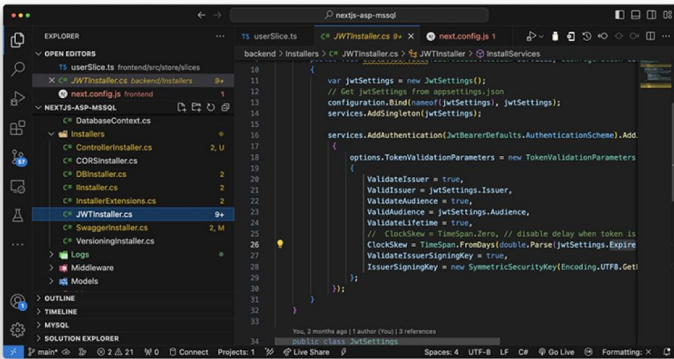
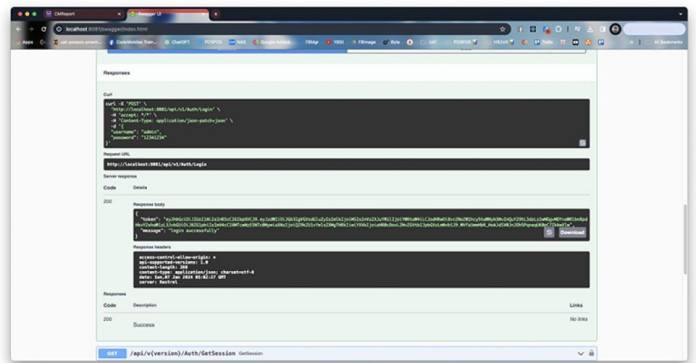
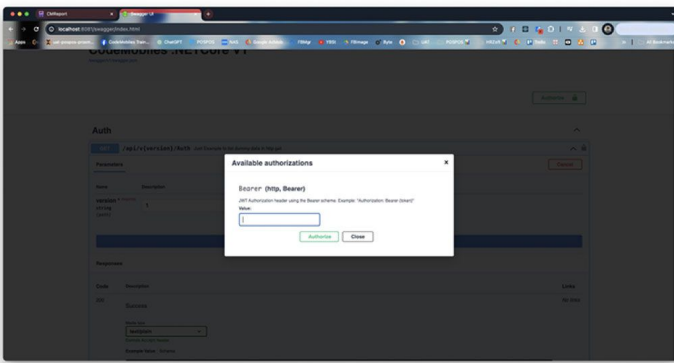
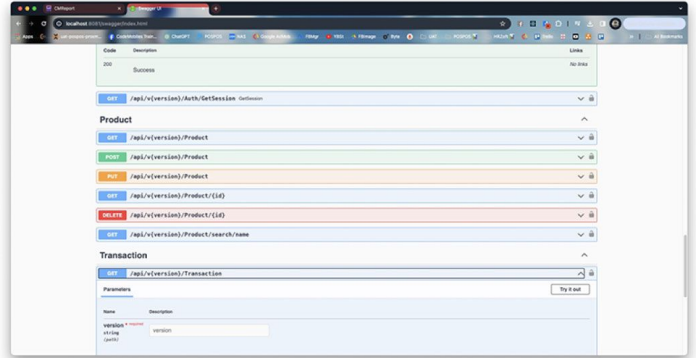
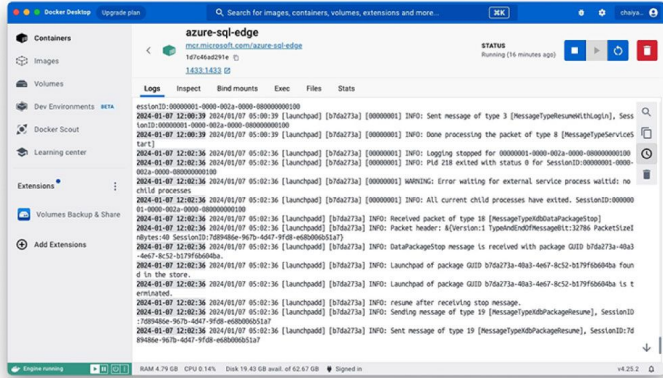
MO

Teach by POSPOS Developer

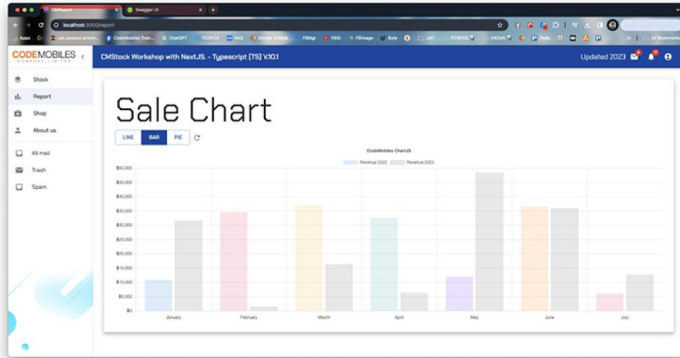
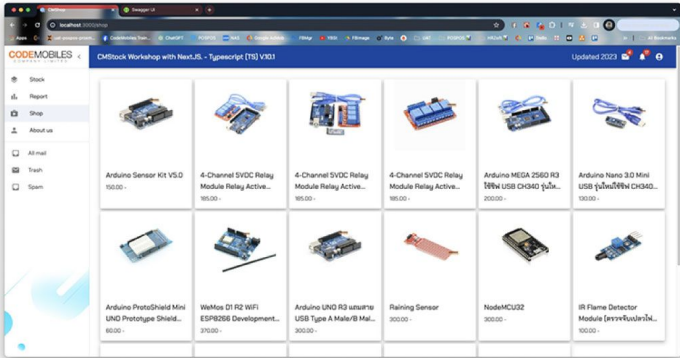


www.codemobiles.com

Workshop ที่ตอบสนองความต้องการขององค์กร



Workshop ที่ตอบสนองความต้องการขององค์กร



Edit Product

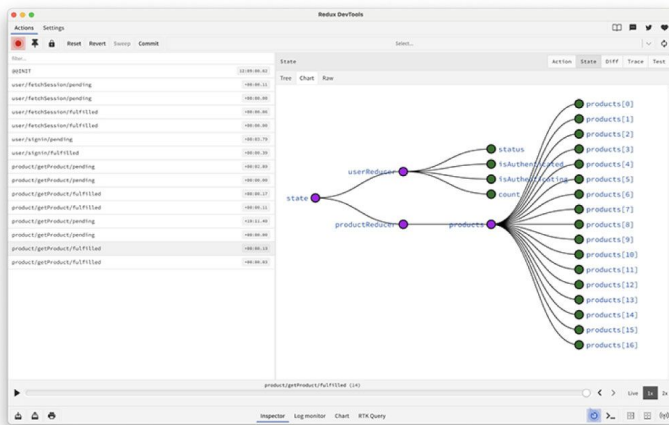
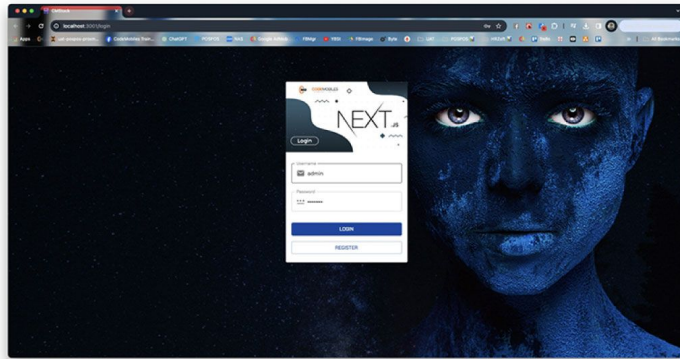
Name: Arduino Sensor Kit V5.0
Price: 100
Stock: 10
Weight: 10g

Choose File (No file chosen)

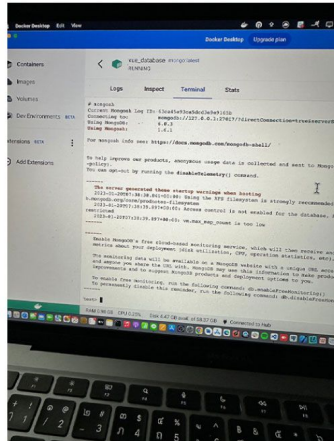
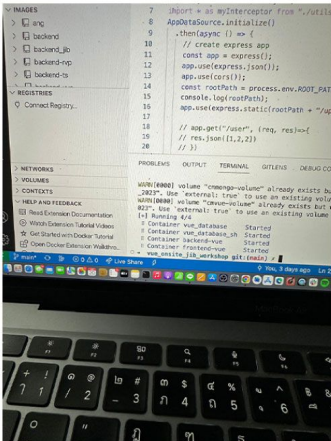
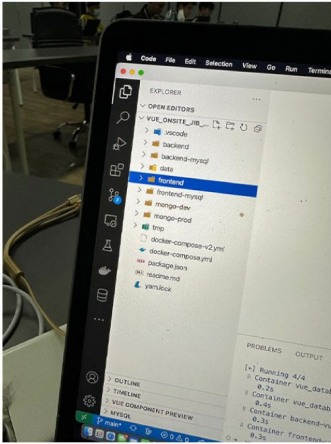
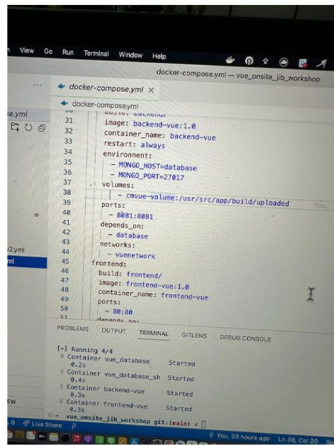
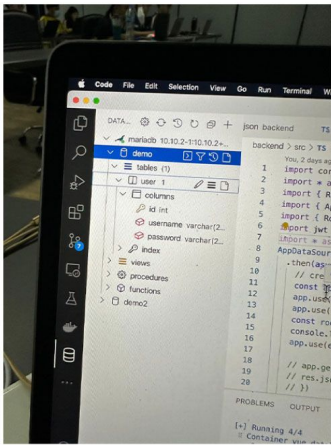
ID	Image	Name	Price	Stock	Timestamp	ACTION
17		Arduino Sensor Kit V5.0	100	10	01/01/2024 12:09	[Edit] [Delete]
16		4-Channel 5VDC Relay Module Relay Active High...	180	1	01/01/2024 12:09	[Edit] [Delete]
15		4-Channel 5VDC Relay Module Relay Active High...	180	1	01/01/2024 12:09	[Edit] [Delete]
14		4-Channel 5VDC Relay Module Relay Active High...	180	1	01/01/2024 12:09	[Edit] [Delete]
13		Arduino MEGA 2560 R3 Mini USB CH340 อนุ...	250	100	01/01/2024 12:09	[Edit] [Delete]
12		Arduino Nano 3.0 Mini USB CH340 อนุ...	150	2	01/01/2024 12:09	[Edit] [Delete]
11		Arduino ProMini 5V 8MHz ATmega328P	60	100	01/01/2024 12:09	[Edit] [Delete]
10		Wavox D1 R2 WiFi ESP8266 Development Board v...	270	100	01/01/2024 12:09	[Edit] [Delete]
9		Arduino Uno R3 Ultimate USB Type A Male/B Male...	300	1000	01/01/2024 12:09	[Edit] [Delete]

Confirm to delete the product?: Arduino Sensor Kit V5.0
You cannot restore deleted product.

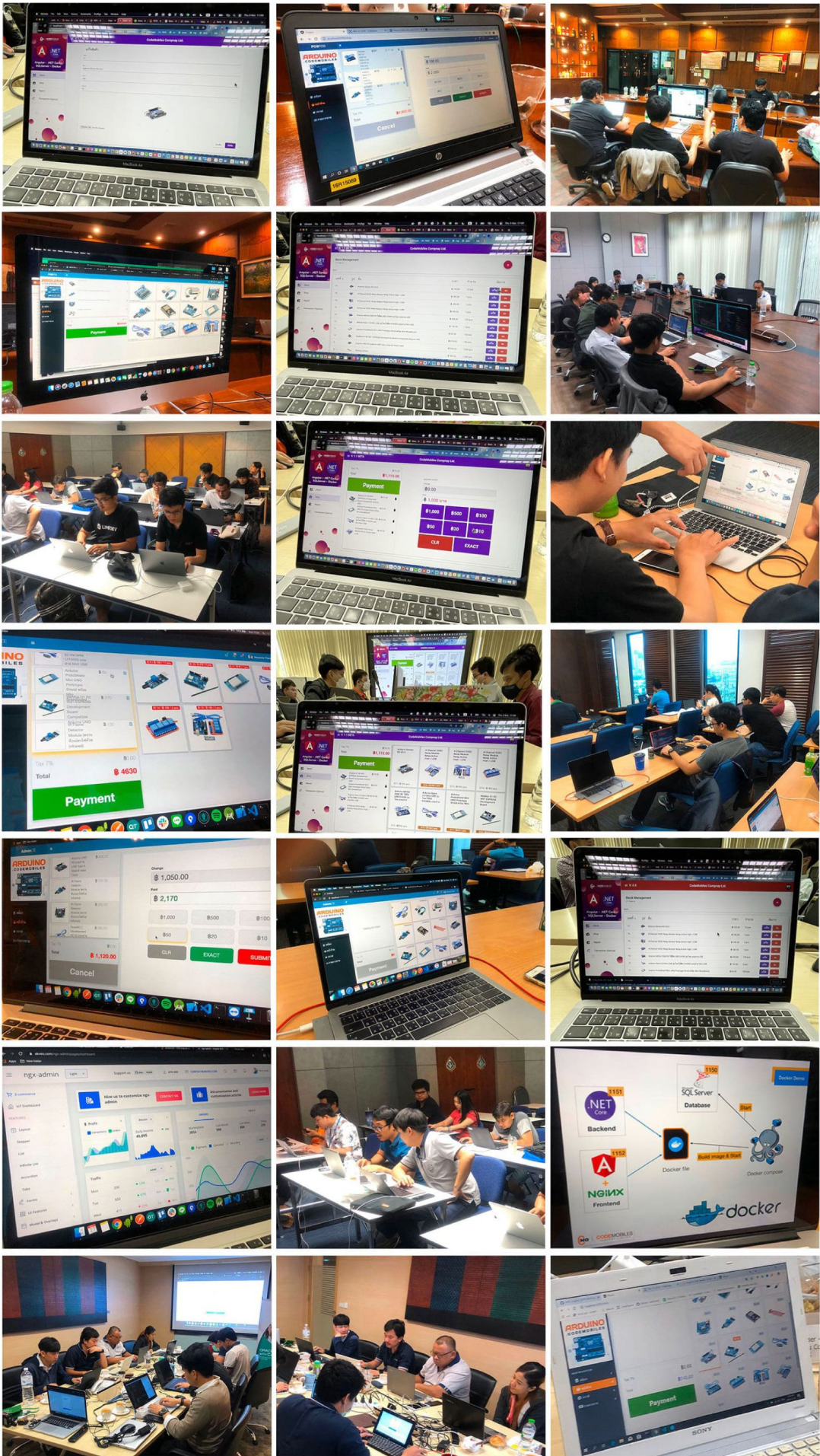
ID	Image	Name	Price	Stock	Timestamp	ACTION
17		Arduino Sensor Kit V5.0	100	10	01/01/2024 12:09	[Edit] [Delete]
16		4-Channel 5VDC Relay Module Relay Active High...	180	1	01/01/2024 12:09	[Edit] [Delete]
15		4-Channel 5VDC Relay Module Relay Active High...	180	1	01/01/2024 12:09	[Edit] [Delete]
14		4-Channel 5VDC Relay Module Relay Active High...	180	1	01/01/2024 12:09	[Edit] [Delete]
13		Arduino MEGA 2560 R3 Mini USB CH340 อนุ...	250	100	01/01/2024 12:09	[Edit] [Delete]
12		Arduino Nano 3.0 Mini USB CH340 อนุ...	150	2	01/01/2024 12:09	[Edit] [Delete]
11		Arduino ProMini 5V 8MHz ATmega328P	60	100	01/01/2024 12:09	[Edit] [Delete]
10		Wavox D1 R2 WiFi ESP8266 Development Board v...	270	100	01/01/2024 12:09	[Edit] [Delete]
9		Arduino Uno R3 Ultimate USB Type A Male/B Male...	300	1000	01/01/2024 12:09	[Edit] [Delete]



บรรยากาศการอบรม



บรรยากาศการอบรม



เนื้อหาโดยละเอียด

Day 1:

Introduction

- What is NextJS?
- Why NextJS?
- Single Page Application (SPA) vs Dynamic HTML
- SSR vs CSR
- Benefits of Server Rendering and Fetching
- Page Router vs App Router
- NextJS vs ReactJS
- Basic Command lines in Next.js CLI
- New Next.js Project
- Routing static and dynamic routes
- Routing [...slug] and [[...slug]]
- Handle String Query and Parameters both Server and Client Sides
- Routing Group
- Server and Client Component
- 'use client' vs 'use server'
- File Structures and Conventions page, layout, error, loading
- NextJS API or Route handler
- Server Actions
- NextJS Functions cookie and fetch
- Local and Server Debugging
- Configuration next.config.js
- alias import @ (tsconfig)
- Next.js SEO - Server Render and META
 - React-Dom and Component
 - Component Lifecycle
 - Props
 - State
 - Data and Event Binding
 - Single Page Web Application
- Communication between Components (forward and backward)
- Stateful and Stateless Components
- Functional Components
- React-Hook (useState, useEffect, useCallback ..)
- Custom React-Hook
- Export and Import Next.js Components

Material Icons

Add Google Fonts

Typescript Programming

React-Component-Generating Tools

Components & Templates

- Introduction to components
- Template Syntax
- Listening to Events
- Displaying Data
- User Input
- Lifecycle Hooks
- Diving Into Structural Directives
- Diving Into Attribute Directives

Day 2:

Continue Workshop

- MUI (Opensource CSS Theme) Integration
- Next.JS Authentication
- Add Components and Assets to MaterialUI
- Data Exchange between Components both (Child and Parent)
- Callback with props between Components
- Server and Client Component Communication
- Protected Routes and Authentication
- Redux vs Context
- React-Redux-Toolkit (State Managemnt)
- store, slice, reducer, useSelector, dispatch
- Redux-Toolkit to Support Asynchronous Actions
- Calling External Javascript in Next.js
- Create Routing for POS and Stock Workshop
- Routing with Parameters
- Using Ref
- Integrate DataTable and Pagination
- Popular Visual Studio Code Extensions such as Next.js Snippet
- Next.js Form and 2-Ways Data Binding
- React Hook-Form in NextJS
- Form Validation with Hook-Form and Yup in MUI
- Logging and Debugging
- Redux-Logger

- (Optimization Search) in React
- (HOC) Higher Order Components
- Integrate Table
- NextJS Form and 2-Ways Data Binding
- Learn NextJS Material User Interface
- Typescript Programming

Day 3:

ASP .NET CORE WEB API

- What is a RESTful API?
- What is ASP .NET Core?
- Why ASP .NET Core?
- ASP .NET CORE CLI
- New Project
- Exploring the Project Structure
- Generate self cert
- Testing API
- Using Extension Template
- Route
- Request Handler
- Validation Request
- Parser Request (Query String, Path, Form, Json)
- Middleware
- Debug and Logging files

Working with SQL Server

- NuGet Package Manager
- Entity Framework Core tools .NET CLI
- Database First Migrations
- Database Context
- Manage Environment
- Service provider and Dependencies injection
- Entity Framework Core
- Using SQL Management on VSCode

Member API Workshop

- Repository Pattern
- Password Encryption
- CRUD (Create, Read, Update and Delete) with EFCore
- Using Postman for API Testing

Stock API Workshop

- Async and Await
- Upload Files
- Manage Static Files (Images, CSS, Html, etc.)

Day 4:

Final API Workshop

- Understanding SPA Authentication
- Protecting Resources with Authorization
- What is JWT? (JSON-Web-Token)
- Generate and Validate JWT
- Setup CORS (Cross-Origin Resource Sharing)

Integrate NextJS

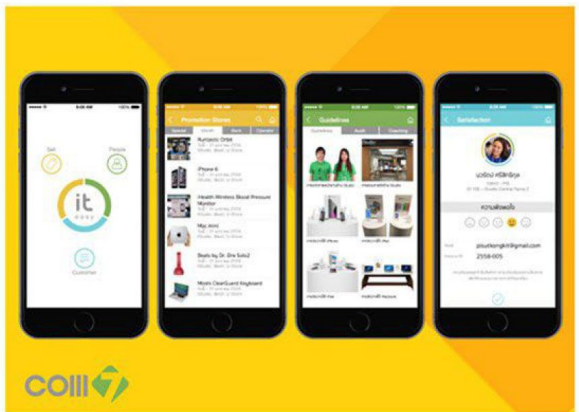
- Saving the Token in Cookie
- Adding Route Guards with Next Middleware
- Http Interceptor
- Adding an Error Dialog
- Adding an Image Preview
- Uploading Files
- Component Communication
- Data Exchange between Components both (Child and Parent)
- Event Emitter and Listener between Components
- Create Service (sharing data and functionality)
- Stylesheet programming
- Finish Workshops and Features

Day 5:

Docker Deployment

- Production Deployment
- Deploy NextJS Normal vs Standalone
- Deploy ASP .NET on Docker
- Deploy SQLServer on Docker
- Docker Compose
- Docker Network and Volumn

ผลงานส่วนหนึ่งที่ทำให้ลูกค้าองค์กร ของทีมผู้สอนโค้ดโมบายล์



ลูกค้า

IBM

CPALL

true

ptt

GMM-GRAMMY



krungsri
Auto

CAT

TOYOTA
LEASING THAILAND

PHILIPS



บจก.บิวทลวง

Bangkok
Airways

การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority



NOK AIR

ExxonMobil

SF

การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

FUJITSU



มหาวิทยาลัยศรีปทุม
SRIPATUM UNIVERSITY



SpokeDark.TV

Heineken

Wall
Street
English

3BB
BROADBAND

JOBTOPGUN

NECTEC
a member of NSTDA

โรงพยาบาลศิริราช
ปิยมหาราชารุณย์

UOB Asset
Management
大華資產管理



CS LOXINFO

MBK
TRAINING CENTER

COIII



FWD
ASURANSI HIDUP

SMART
multimedia

ลูกค้า



ลูกค้า

FIRST LOGIC



PHILLIP SECURITIES
Your Partner in Investment



DOOTV
www.dootv.tv



clicknect
Click Connect Co., Ltd.



Net Today



innovate · strength



TONGSIANG

CDG
THE POWER OF WISDOM



BANGKOK UNIVERSITY
THE CREATIVE UNIVERSITY

SEIKO



ORIENTAL PRINCESS

Pantip
Learn, Share & Fun

SMARTERWARE
A member of SMARTER PRACTICES



THOMSON REUTERS

THANA SIRI



gosoft.



vmware

TMB
ธนาคารทหารไทย
TMB BANK



ธนาคารกรุงไทย
KASIKORN BANK จำกัด

modernform

INTOUCH

Tencent

