



หลักสูตร Core NextJS + NestJS Framework

ในหลักสูตรนี้ เหมาะสำหรับองค์กรหรือท่านที่ต้องการพัฒนา Web Application แบบ Dynamic HTML ในแบบ SPA (Single Page Application) ด้วยภาษา Javascript/Typescript โดยใช้ Framework อย่าง NextJS (React-SSR Frontend) และ NestJS (NodeJS-Framework Backend) ซึ่งเป็น Web Development Stack ที่เขียนง่ายและพัฒนาได้เร็ว และมีประสิทธิภาพเรื่อง ความเร็วและ SEO สูง เหมาะสำหรับเว็บแนว eCommerce, Online Shopping

ในหลักสูตรนี้ เราจะได้เรียนเขียน Web Application ด้วย React NextJS (แบบ Typescript) คู่ State Management ด้วย (Redux Toolkit + Next-Redux-Wrapper) พร้อม Secured Web APIs ผ่าน JWT ผ่าน Framework Backend อย่าง NestJS ที่จะช่วยให้การเขียน web application ง่ายต่อการวิเคราะห์, บำรุงรักษา (Maintenance) เหมาะสำหรับเว็บขนาดกลางถึงใหญ่ ในระดับองค์กร

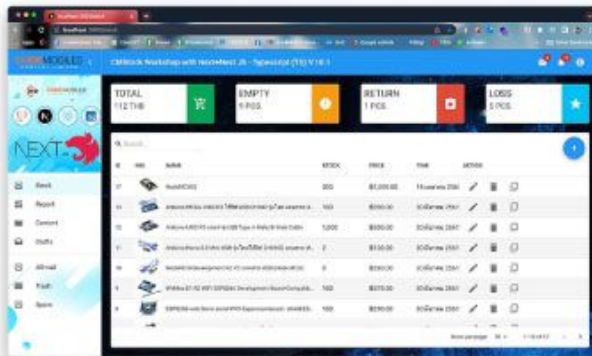
ด้วยความสามารถของ React แบบ NextJS Framework (Typescript) ที่ใกล้เคียงกับ ReactJS แต่ NextJS จะรองรับ SSR (Server Side Render) ที่ทำให้งานเล็กกว่า, รองรับการทำ SEO ที่ดีกว่า, เป็น Frontend Framework ที่มี built-in Library มาให้เลย อย่าง Router, Image, Built-In API, Layout, CLI ทำให้ง่ายในการกำหนดแนวทางในพัฒนาแบบฉบับองค์กร ประมาณเขียน Angular ด้วย Syntax/Library ของ React นั้นเอง

ถ้าเราเป็น NextJS (SSR) แล้วเรายังสามารถต่อยอดไปเรียนต่อ React-Native หรือ ReactJS (CSR) เพื่อพัฒนา Mobile Application แบบ Cross-Platform ได้อีกด้วย และ การออกแบบเว็บแบบ SPA (Single Page App) ที่ไม่ต้อง Reload/Redirect URL บน Browser ทำให้ผู้ใช้งานรู้สึกเหมือนโหลดแอปทั้งหมดมารันทีเดียว ไม่ต้องเสียเวลาไป re-load page ใหม่ทุกครั้ง

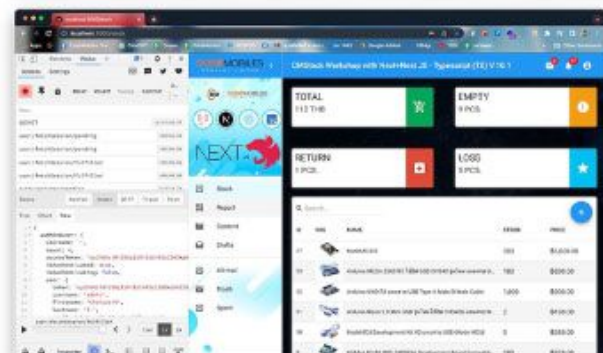
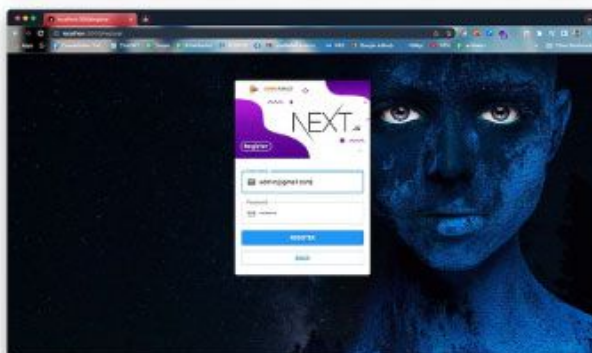
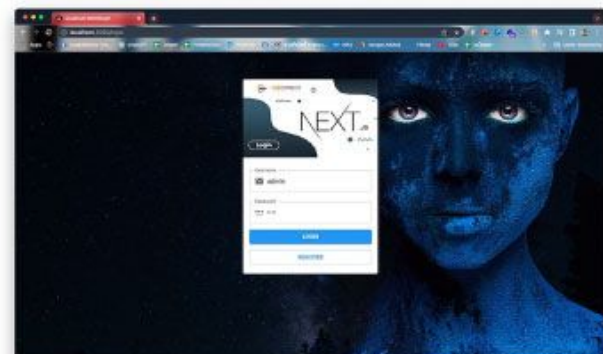
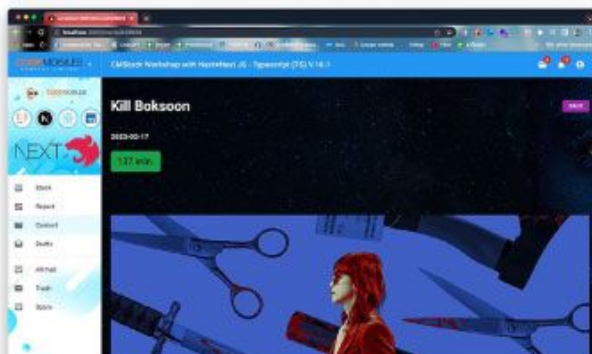
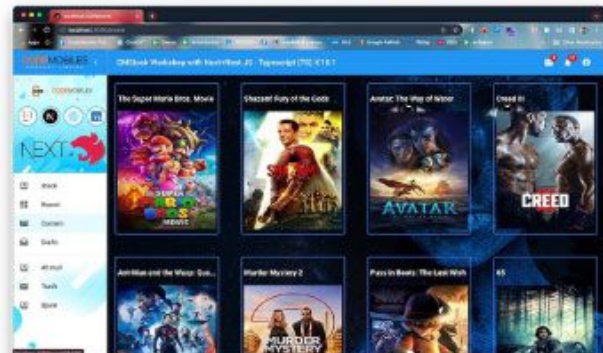
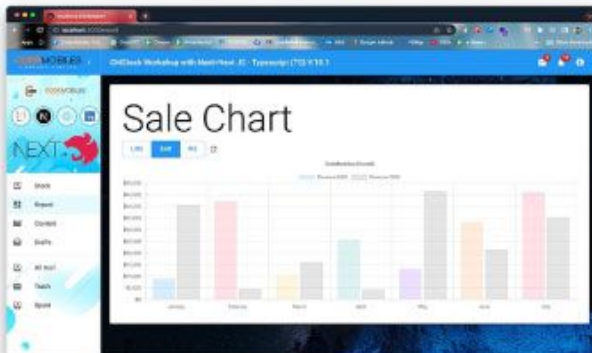
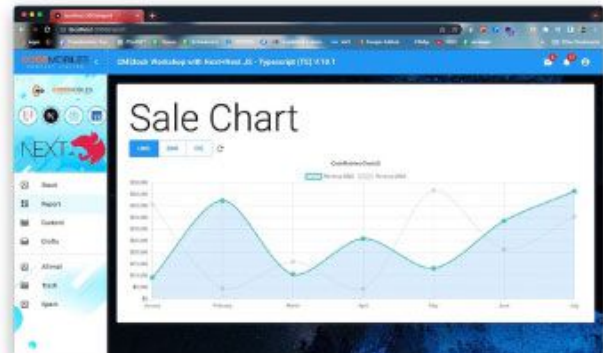
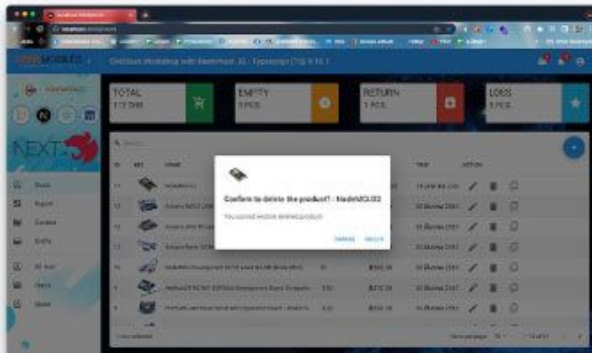
หลักสูตรยังสอนการสร้าง Web API ที่ติดต่อกับฐานข้อมูลผ่าน TypeORM ด้วย NestJS (backend) ที่ใช้ในการส่งข้อมูลระหว่าง NextJS ในรูปแบบ Restful API with JSON การพัฒนา WebAPI ด้วย NestJS จะมีข้อดีที่เป็น Framework ที่มี Built-in Library ในตัว อย่าง เช่น Swagger, Middleware, Interceptor, DTO, TypeORM ทำให้พัฒนาได้เร็วเพราะมีการวางแนวทางของ Framework ให้แล้ว จึงสะดวกและมีความปลอดภัย เป็นมาตรฐานในระดับองค์กร ประมาณเหมือนเขียน WebAPI ด้วย ASP .NET ด้วยภาษา Typescript

การใช้ Extensions และเครื่องมือต่าง ๆ เข้ามาช่วยในการพัฒนา ทำให้สามารถพัฒนาได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น, การ Validate ข้อมูลต่างๆ โดยการนำ Model มา Binding ก่อนส่งไปที่ Server, การสร้าง Service โดยใช้เทคนิค Dependency Injection ช่วยให้ง่ายต่อการพัฒนา และทดสอบระบบง่ายขึ้น

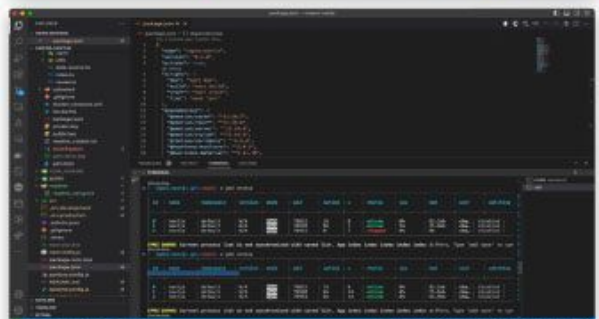
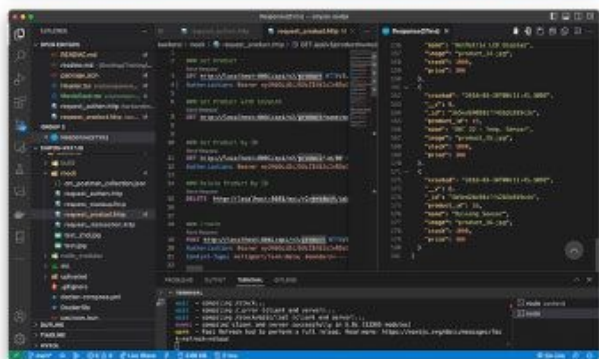
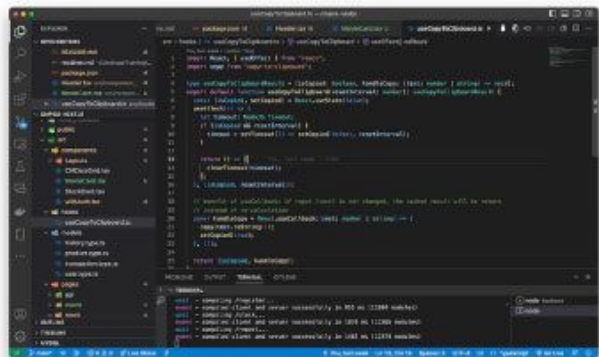
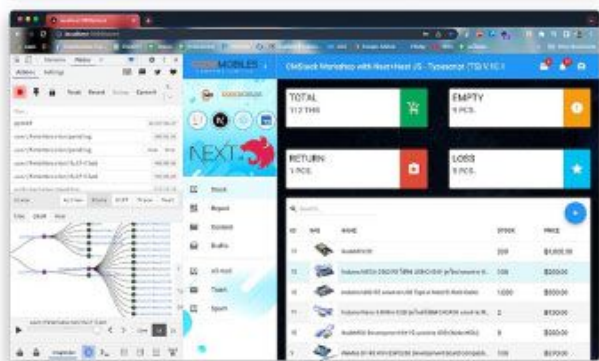
Workshop ที่ตอบสนองความต้องการขององค์กร



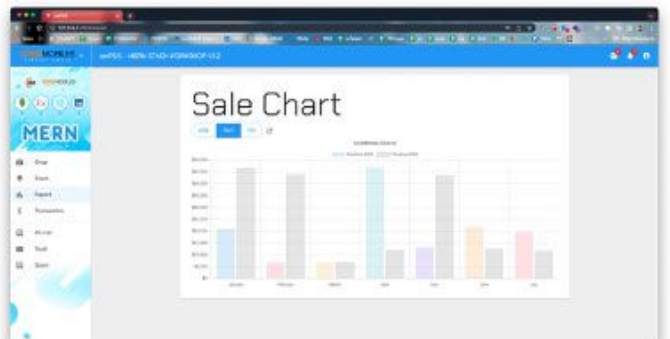
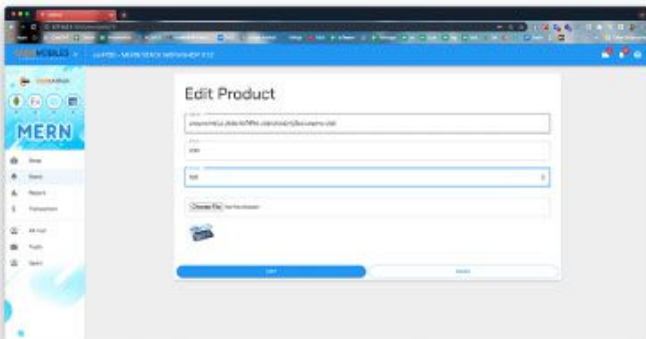
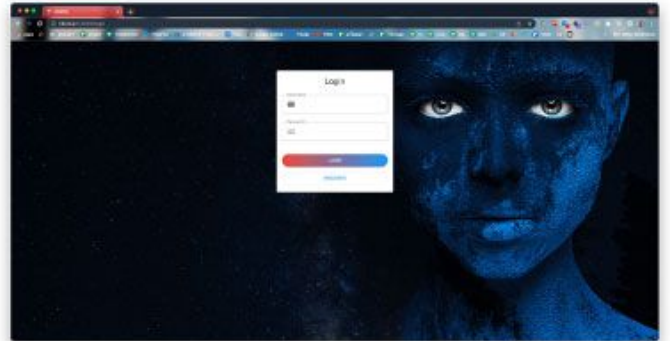
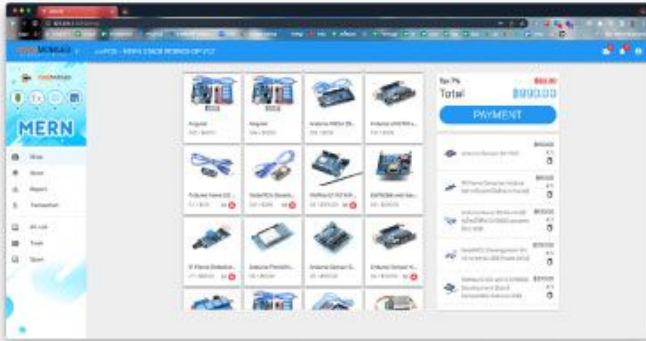
Form fields: NAME, PRICE, DATE, STATUS, and a 'Choose File' button for an image.



Workshop ที่ตอบสนองความต้องการขององค์กร

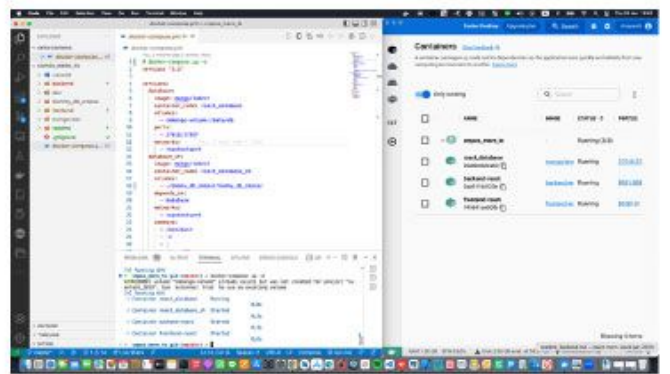
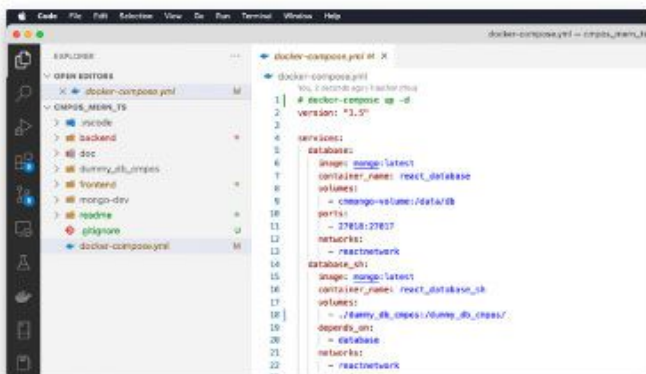


Workshop ที่ตอบสนองความต้องการขององค์กร

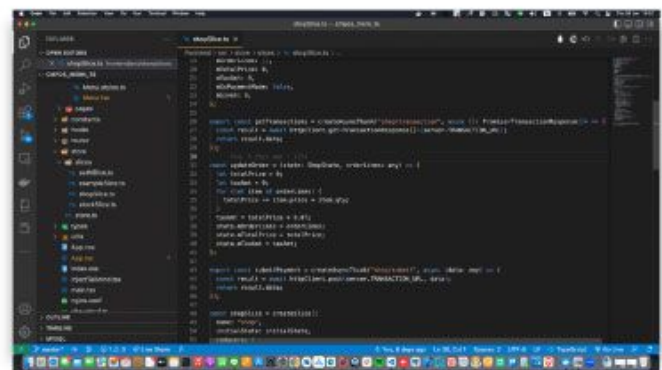
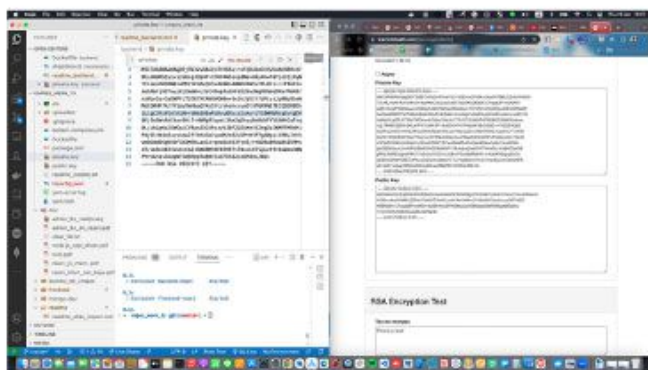
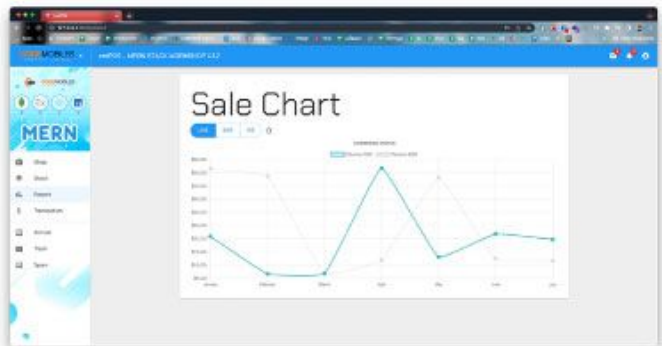
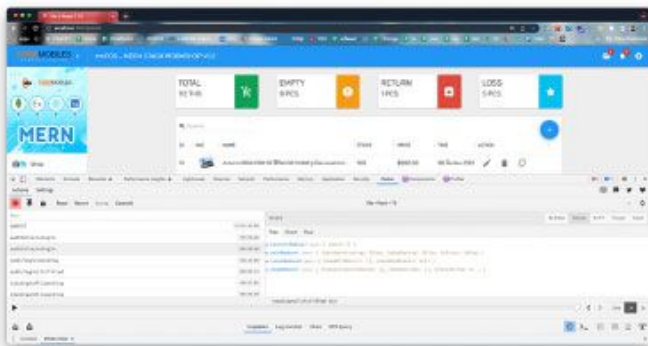
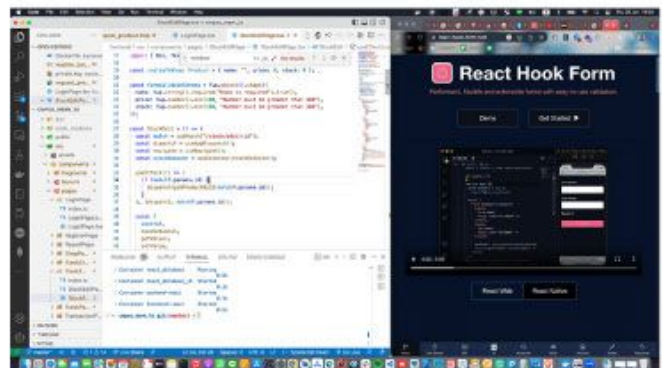
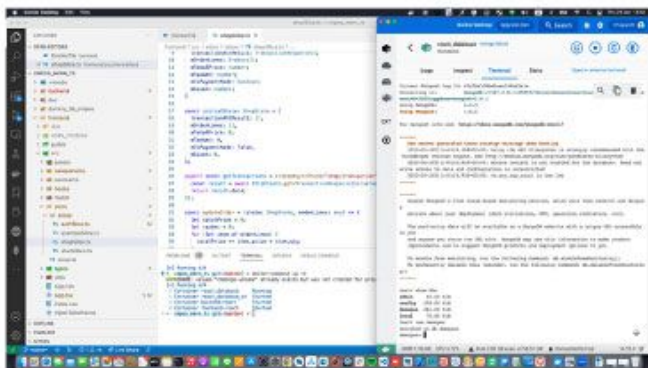
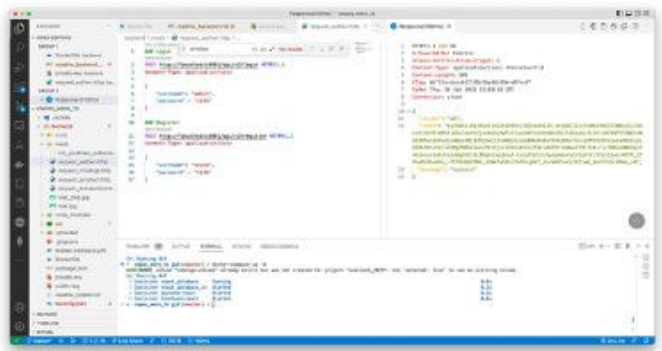
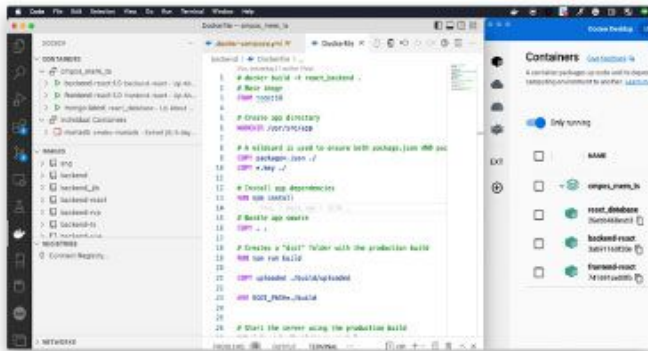


ID	Product Name	Price	Image	Action
1	Product 1	1000		Edit Delete
2	Product 2	2000		Edit Delete
3	Product 3	3000		Edit Delete
4	Product 4	4000		Edit Delete
5	Product 5	5000		Edit Delete
6	Product 6	6000		Edit Delete
7	Product 7	7000		Edit Delete
8	Product 8	8000		Edit Delete
9	Product 9	9000		Edit Delete
10	Product 10	10000		Edit Delete

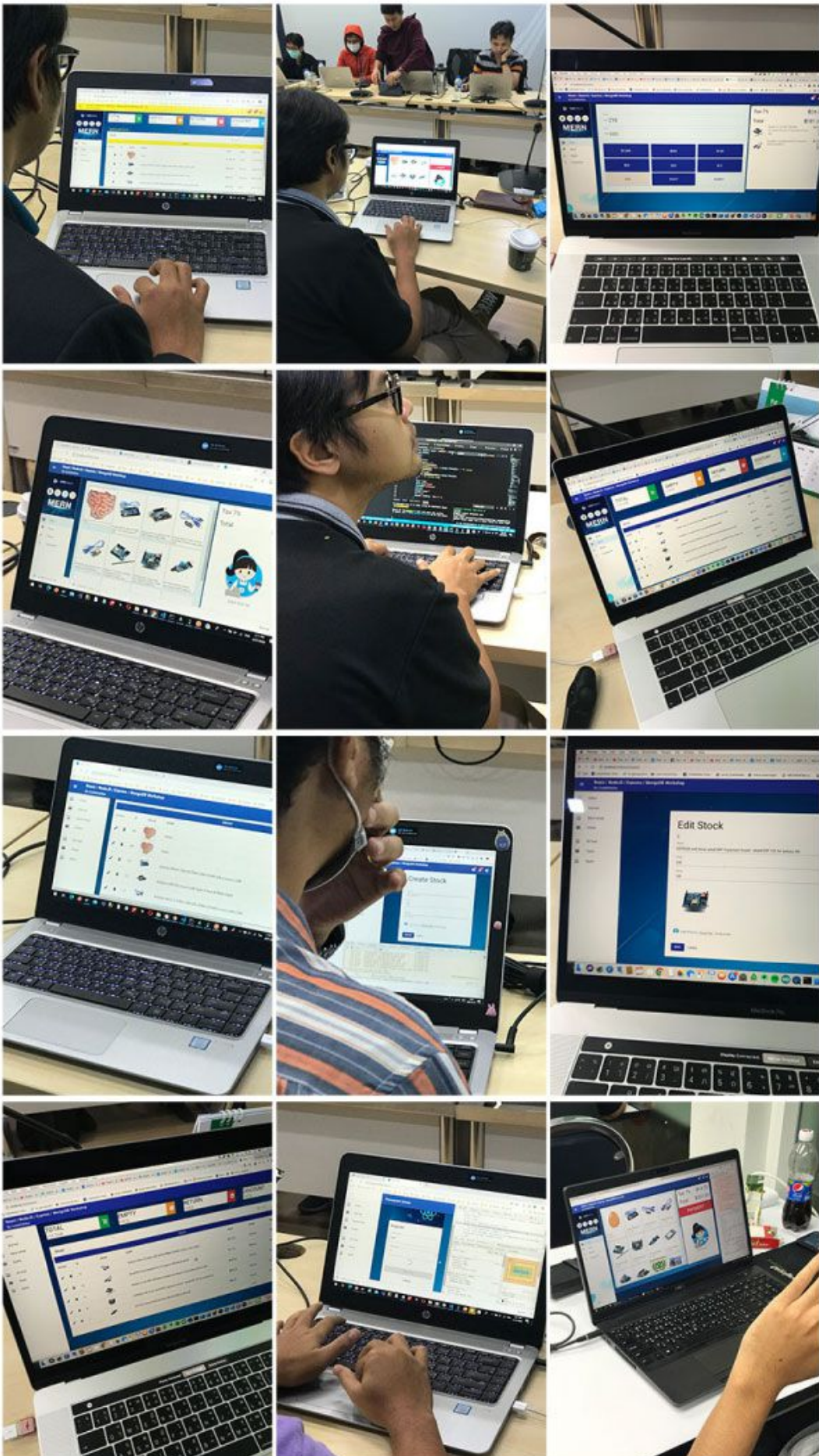
Category	Amount	Unit	Label
TOTAL	10000		
EXPENSE	5000		
REVENUE	10000		
LOSS	5000		



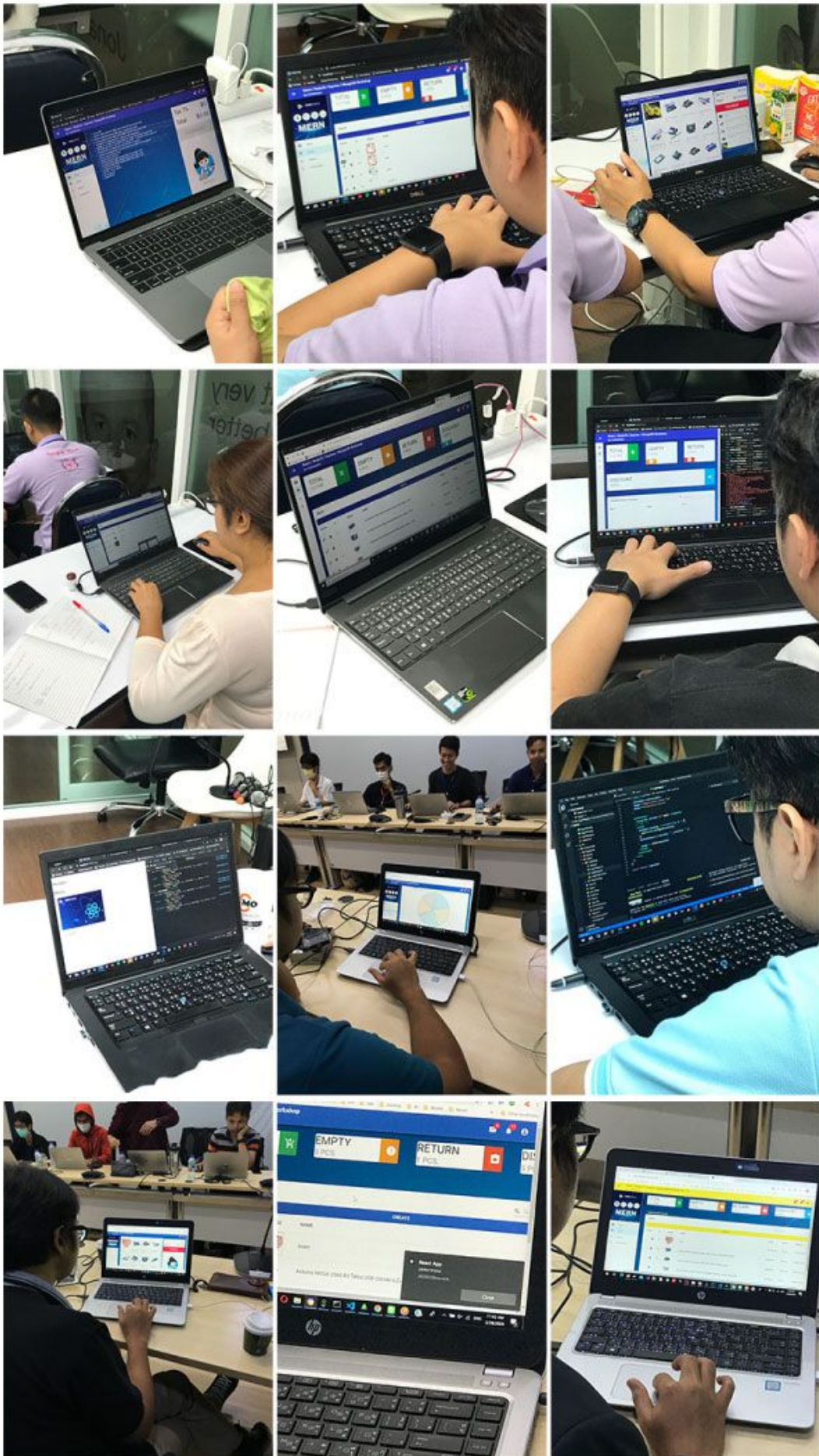
Workshop ที่ตอบสนองความต้องการขององค์กร



บรรยากาศการอบรม



บรรยากาศการอบรม



ผลงานส่วนหนึ่งที่ทำให้ลูกค้าองค์กร ของทีมผู้สอนโค้ดโมบายส์



ลูกค้า

IBM

CPALL

true

ptt

GMM
GRAMMY



krungsri
Auto

CAT

TOYOTA
LEASING THAILAND

PHILIPS



บลจ.บัวหลวง

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
ปิยะมหาราชการุณย์

UOB Asset
Management
大華資產管理



CS LOXINFO

MBK
TRAINING CENTER

COII



FWD
ASURANSI HIGUP

SMART
multiMEDIA

ลูกค้า



Jasmine International
Public Company Limited



piesoft
Empowers your potential

wunderman



บริษัท ชนะ ออนไลน์ จำกัด (มหาชน)
Win Winner Online Public Company Limited



กรมราชทัณฑ์
MINISTRY OF JUSTICE

W.
Winner Online®



settrade
www.settrade.com

Asia MediaSoft



GISTDA



FIRST LOGIC



DOOTV
www.dootv.tv

ลูกค้า

FIRST LOGIC



PHILLIP SECURITIES
Your Partner in Investment

ETERNITY
Logistics Expert

DOO TV
www.dootv.tv



clicknect
Click Connect Go Ltd.

Fellows
network and design



พันรอนิช

Net Today

SSI
innovate · strength

3dB Systems



TONGSIANG

CDG
THE POWER OF WISDOM



SEIKO



ORIENTAL PRINCESS

Pantip
Learn, Share & Fun

SMARTERWARE
A Division of SMARTER TECHNOLOGY



THANA SRI



gosoft.



vmware

TMB
ธนาคารทหารไทย
TMB BANK



ธนาคารกสิกรไทย
KASIKORN BANK จำกัด

modernform

INTOUCH

Tencent



เนื้อหาโดยละเอียด

Day 1:

Intro NextJS and NestJS

- การติดตั้ง Node.JS
- การติดตั้ง Next.JS CLI
- การติดตั้ง Visual Studio และ React Extension Pack
- การติดตั้ง RestClient
- การใช้งาน Next.js CLI เบื้องต้น
- การทำ Code Format and Completion และ อื่นๆ
- การวิเคราะห์ Error ตอน compile time
- การใช้งาน Debugging (ChromeDev and VSCode) / JS Debugging / Auto Reload
- รันแบบ Development กับ Production
- เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่าง React CSR กับ React SSR ที่ใช้ Next.js
- เรียนรู้ Syntax ของ Typescript and TSX
- Application Flow
- การสร้าง UI Component, State, Props, Event Handler, Hook
- JSX/TSX Syntax
- แสดงรูป
- การสื่อสารระหว่าง Component
- การติดตั้ง Nest.Js
- การติดตั้ง Nest.JS & NodeJS
- การตั้งค่าพื้นฐาน VSCodeIDE สำหรับ Nest.JS
- VSCode Extension ที่จำเป็นสำหรับ Nest.JS
- สร้าง Nest.JS โปรเจคด้วย NestCLI
- การ Compile และ Run โปรเจค

Day 2:

เนื้อหาหลักในการพัฒนา Next.JS

- โครงสร้าง Next.JS Project
- ภาษาที่ใช้ในการเขียน React และ Next.JS (ES7 and JSX) แบบลงลึก
- การใช้งาน React Component และ UI เบื้องต้น
- การสร้าง Class and Functional components
- เครื่องแปลง HTML ให้เป็น JSX

- การใช้งาน Data Binding (Props and State)
- React Hooks useState, useEffect, useSelector, useDispatch
- การดัก Event ที่เกิดขึ้นกับ UI Components แต่ละตัวเช่น การคลิกที่ Button, Input
- การใช้งาน Redux (Unidirectional DataFlow)
- การส่งและรับค่าระหว่าง Pages
- การใช้งาน Redirect React Routing Page
- การใช้งาน Secured React Routing Page
- เข้าใจหลักการทำงาน ของ Component LifeCycle Events
- การใช้งาน Library 3rd Party
- Configure TailwindCSS
- Page and component
- Server-Side-Rendering (SSR) vs Static Site Generation (SSG)
- Data Fetching for SSR – getStaticProps, getStaticPaths, getServerSideProps
- Static File Serving
- API Routes
- Client-Side Fetching SWR
- Advanced SWR with Local Mutate and Polling Fetch
- Typescript support in Next.js
- Assets, Metadata
- Local and Global CSS
- Custom App Component
- Next.JS Environment variables
- Next.JS Router static and dynamic
- Next.JS Link and customized
- getStaticProps and Pre-rendering
- next.config.js
- การติดตั้ง Theme MaterialUI
- สร้าง Header, Menu and Footer
- การติดตั้ง Bundled Files
- การแปลง HTML ให้เป็น JSX
- ติดตั้งระบบ Page Navigation with React Router

- การทำ Responsive Page ด้วย Flexbox และ Grid system
- ติดตั้งระบบ next/router with useRouter, withRouter
- สร้าง Route สำหรับการเปลี่ยนหน้า อาทิ register, login, stock, create/edit/delete
- ติดตั้ง Redux, React-Redux, Redux-Thunk, Redux-Logger
- ทำความเข้าใจ ความจำเป็นในการใช้ Redux
- ความหมายของ Unidirectional Data Flow
- การขึ้นโครงสร้าง Redux (Action, Reducer, Store)
- Extension and plugin ที่ช่วยทำให้การใช้ Redux ง่ายขึ้น
- การ Debug / Log ข้อมูล (State) ด้วย Redux-Logger

Day 3:

Workshop: Basic Login Autentication

- NestJS Project Structure
- จุดเริ่มต้นของ Flow - main.ts
- NestJS CLI
- Module
- Controller
- Service
- Middleware
- Pipe
- Decorator
- Exception Filters
- Guard
- Interceptor
- Logging
- การประกาศ HTTP GET/POST/DELETE/PUT RESTful API
- การรับค่าแบบ String Query, Parameter, Http Body
- Sub Route
- Sub Path
- กำหนด CORS - Cross-Origin-Resource-Sharing
- Static File Folder Setting
- ติดตั้ง Axios

- ติดตั้ง Backend ด้วย NodeJS / Express / Sequelize (DB ORM)
- ติดตั้ง Backend Libraries ที่จำเป็น express body-parser cors sequelize
- สร้าง Web API ด้วย NodeJS
- สร้าง NodeJS Router ด้วย Express
- สร้าง Sub Router
- สร้าง REST API สำหรับทดสอบระบบ Authentication (Register and Login)
- เรียนรู้การสร้าง DB Model (Code First) เพื่อเชื่อมต่อ SQLITE3 / PostgreSQL
- การใช้ Body-Parser ในการแปล HTTP Format แบบ URLEncodeed และ JSON , MultipleParts
- เชื่อมต่อ ReactJS Login กับ NodeJS API
- ติดตั้งและเชื่อมต่อกับ Database ผ่าน TypeORM
- เข้าใจ Concept ของ ORM (Object-Relational-Mapping)
- สร้าง Entity Mapping
- Primary Key Setting
- Field Schema and Validation
- สร้าง CRUD ผ่าน Service
- Login และ Register
- บันทึกข้อมูลลง Database
- MD5 Password
- เพิ่มความสามารถให้ DTO ด้วย Decorator
- สร้าง Custom Pipe
- สร้าง Secured API ด้วย JWT and Passport

Day 4:

Workshop: Stock

- Add Product
- Query All Products
- Query by Id
- Delete Product by Id
- Update Product by Id
- MultiPart with Multer
- File Upload – Upload Product Image
- Update Image

- การใช้ Hook Form เพื่อให้ข้อมูลในหน้า Form
- สร้าง Web API ที่ NodeJS สำหรับ Insert / Update / Query / Delete
- ทำหน้าแสดงผล สำหรับรายการสินค้า Stock-List
- Stock Create + Upload Image
- Stock Edit + Change Image
- เข้าใจหลักการและความจำเป็นของ DTO
- เปลี่ยนการส่งข้อมูลแบบ Paramater One-by-One มาเป็นแบบ DTO
- เพิ่มความสามารถให้ DTO ด้วย Decorator
- สร้าง Custom Pipe

Day 5:

Workshop: Deployment

- เก็บตก Workshop ให้เรียบร้อย
- ติดตั้ง PM2 Node Monitor
- การ build แบบ production
- การแยก Config ระหว่าง Development และ Production
- แก้ไขปัญหาเรื่อง CORS
- แก้ไขปัญหาเรื่อง Fallback URL
- Cluster
- FAQ

อุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียน

เครื่องโน้ตบุ๊ก 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

สำหรับผู้ที่ต้องการให้ทางโค้ดโมบายส์ จัดเตรียมเครื่อง Mac ให้ จ่ายเพิ่ม 2,500 ฿ (ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

รบกวนแจ้งล่วงหน้า เพราะเครื่องมีจำกัด

หมายเหตุ : ทางบริษัท ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเลื่อนกำหนดเปิด หรือยกเลิกคอร์ส หากมีผู้เข้าอบรมน้อยกว่าจำนวนขั้นต่ำ ซึ่งผู้อบรมที่ชำระเงินค่าอบรมแล้ว จะได้รับเงินค่าอบรมคืนทั้งหมด

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