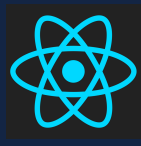


2024

Modern Web Frontend with React



คำอธิบายคอร์ส

คอร์ส Modern Web Frontend with React (Next.js - App Router - Typescript) เป็นการเรียนรู้เกี่ยวกับพื้นฐานของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย ReactJS ซึ่งเป็นไลบรารี JavaScript ที่ใช้สำหรับสร้าง UI และอินเทอร์เฟซผู้ใช้ ผู้เรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับโครงสร้างของ React, การสร้างคอมโพเนนต์, การจัดการสถานะ, การเรียกใช้ API, และการทำ routing ในเว็บแอปพลิเคชัน



Latest training session photo

จุดประสงค์

- เพื่อให้ผู้เรียนมีความเข้าใจเกี่ยวกับพื้นฐานของ ReactJS และการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย React
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถสร้างและจัดการกับคอมโพเนนต์ต่าง ๆ ในเว็บแอปพลิเคชันด้วย React
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเรียกใช้งานข้อมูลจาก API และจัดการกับสถานะของแอปพลิเคชันในรูปแบบของ React

ใครควรเข้าร่วมคอร์ส

- นักพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ต้องการเรียนรู้เกี่ยวกับ ReactJS และการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน
- นักพัฒนาที่มีประสบการณ์ในการพัฒนาเว็บไซต์และต้องการทำความเข้าใจในการใช้ ReactJS

- ผู้ที่สนใจเรียนรู้เกี่ยวกับการสร้างเว็บแอปพลิเคชันที่มีประสิทธิภาพด้วย ReactJS

สิ่งที่ผู้เรียนควรจะเตรียมตัวมา

- ผู้เข้าร่วมคอร์สควรมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา JavaScript
- ผู้เข้าร่วมคอร์สควรมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน
- ผู้เข้าร่วมคอร์สควรมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ HTML, CSS, และ JavaScript เพื่อให้เข้าใจเนื้อหาได้ดียิ่งขึ้น
- การเตรียมโปรแกรมพัฒนาที่จำเป็น เช่น Node.js และ npm (Node Package Manager) เพื่อใช้ในการสร้างและจัดการโปรเจก React
- การมีความสามารถในการใช้งาน Command Line Interface (CLI) เพื่อการสร้างโปรเจก React และการจัดการกับ dependencies ต่าง ๆ โดยใช้ npm
- คอมพิวเตอร์ที่มีเครื่องมือสำหรับการเขียนโปรแกรมเช่นโปรแกรม Text Editor หรือ Integrated Development Environment (IDE) ที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนา React
- ความกระตือรือร้นในการเรียนรู้และการทำงานร่วมกับผู้อื่นในระหว่างการศึกษา การทำงานร่วมกับสมาชิกในทีมช่วยให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ที่มีประโยชน์จากการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์

ผู้เข้าร่วมทุกท่านจะได้รับ

- เอกสารคู่มือการอบรม
- อาหารกลางวันและอาหารว่าง
- ใบรับรองผ่านการอบรมหลักสูตร Modern Web Frontend with React (Next.js - App Router - Typescript)
- การดูแลเอาใจใส่เป็นอย่างดีจากวิทยากรและทีมงาน Staff
- สามารถเข้าร่วม Modern Web Frontend with React (Next.js - App Router - Typescript) ซ้ำได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง (จำกัดสิทธิ์เข้าร่วมซ้ำ 5 ท่านต่อรอบการอบรม หากท่านต้องการเข้าร่วม Workshop ซ้ำ กรุณาติดต่อ Facebook Page, Line, Email หรือช่องทางอื่น ๆ เพื่อสำรองที่นั่ง)
- หากท่านไม่สะดวกเข้าร่วมการอบรมในครั้งนี้ ท่านสามารถเลื่อนการเข้าร่วมอบรมได้ตามตารางการอบรม

เนื้อหาคอร์ส

- History of web frontend - ประวัติศาสตร์ของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันก่อนจะมีการพัฒนาแบบแยกระหว่าง Backend และ Frontend
- Pros and Cons - ข้อดี ข้อเสีย ของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันแบบแยก Backend และ Frontend
- System Architecture Overview - ภาพรวมของการออกแบบเว็บแอปพลิเคชันแบบแยก Backend และ Frontend ในปัจจุบัน พร้อมกรณีศึกษา

- ECMAScript and Typescript - การเขียนจาวาสคริปต์สมัยใหม่ และพื้นฐานการเขียน Typescript
- What is React? And why Next.js? - ทำความรู้จักกับ React และ React-powered frameworks
- Workshop 1 - create-next-app
- Project Structure - แนะนำโครงสร้างของ Next.js เบื้องต้น
- HTML and JSX - JSX คืออะไร? ความแตกต่างและข้อควรระวังระหว่าง Html tag และ JSX
- Component concept - อธิบายฟังก์ชันและหน้าที่ต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย React, การสร้าง Component เพื่อแยกส่วนประกอบที่ใช้งานบ่อย ๆ, การ Export และ Import ส่วนประกอบเข้ามาใช้งาน, การส่งค่าไปยังส่วนประกอบ (Component Props)
- Workshop 2 - My First Component
- Tailwind CSS - แนะนำการใช้งาน Tailwind CSS เบื้องต้น
- Workshop 3 - My Home Page
- State: A Component's Memory - อธิบายฟังก์ชัน useState และวิธีการใช้งานเบื้องต้น
- Workshop 4 - Carousel banner
- Reacting to Input with State - การใช้งาน State ร่วมกับ Input
- Workshop 5 - Search box
- Sharing State Between Components - อธิบายการใช้ State ร่วมกับ Component อื่นๆ
- Workshop 6 - Search results
- Next.js Routing - อธิบายการสร้าง Route Path ในรูปแบบต่าง ๆ, โครงสร้างของ Page และ Layouts, การเปลี่ยนหน้า (Linking and Navigating)
- Workshop 7 - New search page
- Workshop 8 - Products and Details
- Server Components and Client Components - อธิบายข้อแตกต่างและการใช้งาน Server Components และ Client Components พร้อมกรณีศึกษา
- Next.js Data Fetching - อธิบายการเรียกใช้ API, การสร้างและเรียกใช้งาน Server Actions and Mutations, การใช้งาน formData และ useFormStatus
- Workshop 9 - Register
- Authentication Flow - อธิบายการวางโครงสร้างและหลักการของระบบยืนยันตัวตน (Authentication)
- Workshop 10 - Login
- Passing Data Deeply with Context - อธิบายหลักการ ความจำเป็น และวิธีการบริหารจัดการข้อมูลที่มีความซับซ้อน พร้อมกรณีศึกษา
- Workshop 11 - My Profile
- Error Handling and Middleware - อธิบายหลักการทำ Error Handling ในแบบฉบับของ Next.js และ การทำงานของ Middleware พร้อมกรณีศึกษา
- Workshop 12 - Redirect when not logged in
- Scaling Up with Reducer and Context - อธิบายการใช้ Reducer และ State Action ร่วมกับ Context พร้อมกรณีศึกษา
- Workshop 13 - Add products to cart
- Synchronizing with Effects - อธิบายการทำงานของฟังก์ชัน useEffect และวิธีการใช้งานในรูปแบบต่าง ๆ

- Workshop 14 - Checkout!
- Workshop 15 - Order History
- Environment Variables and Deploying - อธิบายการใช้งาน Environment Variables และการ Deploy ในรูปแบบต่าง ๆ
- Workshop 16 - Hello World!

ข้อมูลติดต่อ

www.dkscenter.com | sales@dkscenter.com