**สถานประกอบการ**

**1. ข้อมูลสถานประกอบการ**

บริษัทคราฟติ้งแล็บ จำกัด (CraftingLab Co.,Ltd.) ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับ การพัฒนาและออกแบบแพลทฟอร์มกลุ่มธุรกิจ พัฒนาเทคโนโลยีด้าน Hardware Software และผลิต Content ภาพนิ่ง วิดีโอ งานเขียน Infographic และ Interactive Website

ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่ 68 อาคาร A ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ 305 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหอย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

**16.2 งานที่ได้รับมอบหมายระหว่างปฏิบัติสหกิจศึกษา**  
 จากประสบการณ์ปฏิบัติสหกิจศึกษา เริ่มจากมีการฝึกฝน ด้านภาษา และ format ของบริษัทหลังจากที่เริ่มเข้าใจด้านต่างๆ รับมอบหมายงานต่างๆดังนี้  
 1. พัฒนาระบบบริการดูแลและบำรุงรักษาระบบโปรแกรม  
 2. พัฒนาระบบการลาแจ้งลาในบริษัท และสร้างหน้า UI ให้รองรับหน้าจอโทรศัพท์  
 3. สร้างฟอร์มโปรเจกต์ของบริษัท  
 4. ทดสอบระบบการใช้งานโปรเจกต์ของบริษัท  
 5. ทำหน้า UI โปรเจกต์ของบริษัท  
 6. ทำหลังบ้านโปรเจกต์ของบริษัท

7. ทำ Automate test ระบบบริการดูแลและบำรุงรักษาระบบโปรแกรม โดยใช้ Cypress

## **16.3 เทคโนโลยีที่ใช้ในสถานประกอบการ**

**ภาษา JavaScript**

JavaScript เป็นภาษาโปรแกรมที่นักพัฒนาใช้ในการสร้างหน้าเว็บแบบอินเทอร์แอคทีฟ ตั้งแต่การรีเฟรชฟีดสื่อโซเชียลไปจนถึงการแสดงภาพเคลื่อนไหวและแผนที่แบบอินเทอร์แอคทีฟ ฟังก์ชันของ JavaScript สามารถปรับปรุงประสบการณ์ที่ผู้ใช้จะได้รับจากการใช้งานเว็บไซต์ และในฐานะที่เป็นภาษาในการเขียนสคริปต์ฝั่งไคลเอ็นต์ จึงเป็นหนึ่งในเทคโนโลยีหลักของ World Wide Web ยกตัวอย่างเช่น เมื่อคุณท่องเว็บแล้วเห็นภาพสไลด์ เมนูดร็อปดาวน์แบบคลิกให้แสดงผล หรือสีองค์ประกอบที่เปลี่ยนแบบไดนามิกบนหน้าเว็บ นั่นคือคุณเห็นเอฟเฟกต์ของ JavaScript

**ภาษา TypeScript**  
 TypeScript ก็คือภาษา JavaScript ที่มีการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นโดยการเอาข้อเสียของ JavaScript มาปรับปรุงให้ดีขึ้น TypeScript เป็นภาษาที่สามารถดักจับ error ก่อนที่จะรันโค้ดได้ซึ่งจะแตกต่างกับ JavaScript ที่ไม่มีความสามารถตรงนี้ ต้องรันก่อนถึงจะรู้ว่าโค้ด error

**React Framework**  
 React เป็น JavaScript library ที่ใช้สำหรับสร้าง user interface ที่ให้ความสามารถเขียนโค้ดในการสร้าง UI ที่มีความซับซ้อนแบ่งเป็นส่วนเล็กๆออกจากกันได้ ซึ่งแต่ละส่วนสามารถแยกการทำงานออกจากกันได้อย่างอิสระ และทำให้สามารถนำชิ้นส่วน UI เหล่านั้นไปใช้ซ้ำได้อีก.

**Chakra UI**  
 Chakra UI เป็นชุดเครื่องมือส่วนประกอบที่ช่วยให้นักพัฒนาสร้างส่วนประกอบส่วนต่อประสานผู้ใช้ที่เข้าถึงได้และนำกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างรวดเร็วสำหรับเว็บแอปพลิเคชันของพวกเขา มันถูกสร้างขึ้นบน React และใช้ระบบที่มีสไตล์สำหรับเอ็นจิ้นธีมของมัน  
 เป้าหมายของ Chakra UI คือการทำให้โปรแกรมเมอร์สร้างอินเทอร์เฟซผู้ใช้ที่สวยงาม ตอบสนองและเข้าถึงได้ง่ายโดยใช้ความพยายามเพียงเล็กน้อย ชุดเครื่องมือนี้ประกอบด้วยส่วนประกอบที่พร้อมใช้งานที่หลากหลายซึ่งได้รับการออกแบบมาให้สามารถประกอบและขยายได้ง่าย

**Firebase**  
 Firebase คือ Platform ที่รวบรวมเครื่องมือต่าง ๆ สำหรับการจัดการในส่วนของ Backend หรือ Server side ซึ่งทำให้สามารถ Build Mobile Application ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังลดเวลาและค่าใช้จ่ายของการทำ Server side หรือการวิเคราะห์ข้อมูลให้อีกด้วย โดยมีทั้งเครื่องมือที่ฟรี และเครื่องมีที่มีค่าใช้จ่าย (สำหรับการ Scale)

**Cypress**

Cypress คือเครื่องมือที่ใช้สำหรับการทดสอบและการทดสอบออโตเมชันสำหรับเว็บแอปพลิเคชัน (web applications) ซึ่งถูกพัฒนาขึ้นเพื่อช่วยให้ทีมพัฒนาซอฟต์แวร์สามารถ ทดสอบและตรวจสอบคุณภาพของเว็บไซต์หรือแอปพลิเคชันของพวกเขาได้อย่างมี ประสิทธิภาพมากขึ้น

**โปรแกรม Visual Studio Code**  
 Visual Studio Code หรือ VSCode เป็นโปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด ซึ่ง Visual Studio Code นั้น เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการ ใช้งานข้ามแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานทั้งบน Windows, macOS และ Linux สนับสนุนทั้งภาษา JavaScript, TypeScript และ Node.js สามารถเชื่อมต่อกับ Git ได้นำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือส่วนขยายต่างๆ ให้เลือกใช้อย่างมากมาย ไม่ว่าจะเป็น

1. การเปิดใช้งาน ภาษาอื่นๆ ทั้ง ภาษา C++, C#, Java, Python, PHP, หรือ Go  
 2. Themes

3. Debugger

4. Commands เป็นต้น

**โปรแกรม Microsoft Excel**  
 **Microsoft Excel** เป็นโปรแกรมทำงานด้านตารางคำนวณ (Spreadsheet) สามารถ ทำตาราง สร้างแบบฟอร์ม สร้างการคำนวณ ทำงานกับข้อมูล เตรียมข้อมูล สรุปผลข้อมูล มีเครื่องมือต่าง ๆ มากมายในนั้นให้เราได้ใช้งานพร้อมยังติดตั้ง Add-ins เพิ่มเติมได้ อีกทั้งยังมีระบบการรักษาความปลอดภัย และทำงานได้ทั้งบน Desktop และ ทำงานร่วมกันบน Cloud ได้