

บทที่ 3

เทคโนโลยีที่ใช้ในการศึกษา

ไลน์แอปพลิเคชันสำหรับการวางแผนอาชีพรายบุคคล (Line Application for Individual Career Plan) มีเทคโนโลยีที่ใช้ในการศึกษาดังนี้

3.1 Nuxt.js

Nuxt.js เป็น JavaScript Framework ตัวหนึ่งที่จะช่วยให้การพัฒนาเว็บไซต์ให้ง่ายขึ้นทำให้การพัฒนาเว็บไซต์มีประสิทธิภาพ โดยพัฒนาจาก Vue.js มาสร้าง Web application เพิ่มความสามารถในการทำ

Server Side Rendering (SSR) คือการทำให้เว็บไซต์ถูก Render จากฝั่งเซิร์ฟเวอร์เมื่อผู้ใช้เปิดใช้งานในครั้งแรกเพื่อที่จะได้ HTML ที่เป็นของ Page นั้นออกมาทันที

Progressive Web Application (PWA) คือการทำเว็บไซต์ธรรมดา ให้ใกล้เคียงกับแอปพลิเคชันที่ดาวน์โหลดลงเครื่องมากที่สุด ทั้งในแง่รูปลักษณ์ ความเร็ว ไปจนถึงการใช้งาน

3.2 Vuetify

Vuetify คือ Material Design Component Framework สำหรับ Vue.js เพื่อใช้ในการจัดการตกแต่งหน้าเว็บ User Interface (UI) ให้สวยงาม และ ง่ายต่อการจัดการ มี component ให้ใช้เยอะโดยที่เราไม่ต้องเขียนเอง เช่น button, card, dialog, table, Color Picker

3.3 Line Office Account (Line OA)

LINE Official Account (Line OA) คือ บัญชี LINE สำหรับธุรกิจ สามารถส่งข้อความ แพร่รูปภาพ วิดีโอต่างๆ พูดคุยกับผู้ติดตามได้เหมือนกับ LINE ทั่วไป แต่ความพิเศษคือ มีฟีเจอร์ต่างๆ ที่ช่วยโปรโมทให้มีความน่าสนใจมากยิ่งขึ้น สามารถบอर्डแคสข่าวสาร บริการ สินค้า หรือโปรโมชั่นให้กับคนที่ติดตามคุณทั้งหมดได้ในครั้งเดียว ช่วยยกระดับภาพลักษณ์ของแบรนด์ให้ดูเป็นมืออาชีพมากยิ่งขึ้น

3.4 Figma

Figma คือ เป็นเครื่องมือออกแบบเว็บไซต์หรือแอปพลิเคชันต่าง ๆ ที่เข้ามาช่วยในการออกแบบ UX/UI โดยสามารถใช้งานได้ผ่านทาง web browser ไม่จำเป็นต้องมานั่ง install (แต่มีแอปฯให้สามารถ install ลงเครื่องได้) ทำให้สะดวกในการใช้งาน สามารถทำงานร่วมกันกับทีมได้.

3.5 Xampp-MySQL

เป็นโปรแกรม Apache web server ไว้จำลอง web server เพื่อไว้ทดสอบ สคริปต์หรือเว็บไซต์ในเครื่องของเรา โดยที่ไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและไม่ต้องมีค่าใช้จ่ายใดๆ ง่ายต่อการติดตั้งและใช้งาน มาพร้อมกับ PHP ภาษาสำหรับพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่เป็นที่นิยม , MySQL ฐานข้อมูล, Apache จะทำหน้าที่เป็นเว็บ เซิร์ฟเวอร์, Perl อีกทั้งยังมาพร้อมกับ OpenSSL , phpMyadmin (ระบบบริหารฐานข้อมูลที่พัฒนาโดย PHP เพื่อใช้เชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล สนับสนุนฐานข้อมูล MySQL และ SQLite โปรแกรม Xampp จะอยู่ในรูปแบบของไฟล์ Zip, tar, 7z หรือ exe

3.6 NVDA (NonVisual Desktop Access)

NVDA (NonVisual Desktop Access) คือโปรแกรมอ่านจอภาพสำหรับระบบปฏิบัติการ Windows และยังเป็น Open Source ลักษณะเด่นของโปรแกรม NVDA

- ระบบการติดตั้งโปรแกรมที่สะดวก เนื่องจากมีเสียงอ่านให้ฟังทันทีตั้งแต่ขั้นตอนการติดตั้ง
- มีเสียงสังเคราะห์ภาษาอังกฤษและภาษาอื่น ๆ อีก 43 ภาษา
- ใช้งานด้วยการติดตั้งบนคอมพิวเตอร์และแบบพกพาได้
- รองรับการเข้าถึงโปรแกรมยอดนิยมต่าง ๆ เช่น เว็บเบราว์เซอร์,อีเมลล์,โปรแกรมแชท และโปรแกรมจัดการเอกสารรวมถึงโปรแกรม Microsoft office และ Excel
- สามารถรายงานการจัดรูปแบบข้อความ เช่น ชี้อักษร,ขนาด,รูปแบบและการตรวจการสะกดคำผิด
- อ่านข้อความในตำแหน่งที่เมาส์ชี้อยู่ได้โดยอัตโนมัติและสามารถระบุตำแหน่งของเมาส์ด้วยเสียงได้
- รองรับการใช้งานร่วมกับ refreshable braille displays ได้หลากหลายรุ่น
- รองรับการเข้าถึงส่วนติดต่อผู้ใช้ที่เข้าถึงได้ (accessibility) โดยทั่วไป รวมไปถึง Java Access Bridge
- รองรับการเข้าถึง Windows Command prompt และ console applications