**บทที่ 3**

**เทคโนโลยีที่ใช้ในการศึกษา**

ไลน์แอปพลิเคชันสำหรับการวางแผนอาชีพรายบุคคล (Line Application for Individual

Career Plan) มีเทคโนโลยีที่ใช้ในการศึกษาดังนี้

# **3.1 Nuxt.js**

Nuxt.js เป็น JavaScript Framework ตัวหนึ่งที่จะช่วยให้การพัฒนาเว็บไซต์ให้ง่ายขึ้นทำให้

การพัฒนาเว็บไซต์มีประสิทธิภาพ โดยพัฒนาจาก Vue.js มาสร้าง Web application เพิ่มความสามารถในการทำ

Server Side Rendering (SSR) คือการทำให้เว็บไซต์ถูก Render จากฝั่งเซิร์ฟเวอร์เมื่อผู้ใช้

เปิดใช้งานในครั้งแรกเพื่อที่จะได้ HTML ที่เป็นของ Page นั้นออกมาทันที

Progressive Web Application (PWA) คือการทำเว็บไซต์ธรรมดา ให้ใกล้เคียงกับแอพ

พลิเคชันที่ดาวน์โหลดลงเครื่องมากที่สุด ทั้งในแง่รูปลักษณ์ ความเร็ว ไปจนถึงการใช้งาน

**3.2 Vuetify**

Vuetify คือ Material Design Component Framework สำหรับ Vue.js เพื่อใช้ในการ

จัดการตกแต่งหน้าเว็บ 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 แชท

รูปภาพ วีดีโอต่างๆ พูดคุยกับผู้ติดตามได้เหมือนกับ LINE ทั่วไป แต่ความพิเศษคือ มีฟีเจอร์ต่างๆ ที่ช่วยโปรโมทให้มีความน่าสนใจมากยิ่งขึ้น สามารถบอร์ดแคสข่าวสาร บริการ สินค้า หรือโปรโมชั่น ให้กับคนที่ติดตามคุณทั้งหมดได้ในครั้งเดียว ช่วยยกระดับภาพลักษณ์ของแบรนด์ให้ดูเป็นมืออาชีพมากยิ่งขึ้น

**3.4 Figma**

Figma คือ เป็นเครื่องมือออกแบบเว็บไซต์หรือแอปพลิเคชันต่าง ๆ ที่เข้ามาช่วยในการ

ออกแบบ UX/UI โดยสามารถใช้งานได้ผ่านทาง web browser ไม่จำเป็นต้องมานั่ง install (แต่มีแอปฯให้สามารถ install ลงเครื่องได้) ทำให้สะดวกในการใช้งาน สามารถทำงานร่วมกันกับทีมได้.

**3.5 Xampp-MySQL**

เป็นโปรแกรม Apache web server ไว้จำลอง web server เพื่อไว้ทดสอบ สคริปท์หรือ

เว็บไซต์ในเครื่องของเรา โดยที่ไม่ต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตและไม่ต้องมีค่าใช้จ่ายใดๆ ง่ายต่อการติดตั้งและใช้งาน มาพร้อมกับ [PHP](https://www.mindphp.com/%E0%B8%84%E0%B8%B9%E0%B9%88%E0%B8%A1%E0%B8%B7%E0%B8%AD/73-%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84%E0%B8%A3/2127-php-%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84%E0%B8%A3.html) ภาษาสำหรับพัฒนาเว็บแอพลิเคชั่นที่เป็นที่นิยม , [MySQL](https://www.mindphp.com/%E0%B8%9A%E0%B8%97%E0%B8%84%E0%B8%A7%E0%B8%B2%E0%B8%A1/91-hosting/2559-mysql-database-%E0%B8%82%E0%B8%AD%E0%B8%87-web-hosting.html) 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 เว็บบราวเซอร์,อีเมลล์,โปรแกรมแชท และ

โปรแกรมจัดการเอกสารรวมถึงโปรแกรม Microsoft office และ Excel

* สามารถรายงานการจัดรูปแบบข้อความ เช่น ชื่ออักษร,ขนาด,รูปแบบและการตรวจการ

สะกดคำผิด

* อ่านข้อความในตำแหน่งที่เม้าส์ชี้อยู่ได้โดยอัตโนมัติและสามารถระบุตำแหน่งของเม้าส์ด้วย

เสียงได้

* รองรับการใช้งานร่วมกับ refreshable braille displays ได้หลากหลายรุ่น
* รองรับการเข้าถึงส่วนติดต่อผู้ใช้ที่เข้าถึงได้ ( accessibility ) โดยทั่วไป รวมไปถึง Java

Access Bridge

* รองรับการเข้าถึง Windows Command prompt และ console applications