

บทที่1

เว็บแอปพลิเคชันช่วยจัดการงานอีเว้นท์ด้วย AI (Smart Ai Event Assistant)

ที่มาและความสำคัญ

ในปัจจุบัน การจัดงานอีเว้นท์ เช่น งานแต่งงาน งานสัมมนา และกิจกรรมชุมชน เป็นสิ่งสำคัญสำหรับองค์กรและบุคคลทั่วไป เนื่องจากช่วยสร้างความสัมพันธ์และสร้างประสบการณ์ที่ดีแก่ผู้เข้าร่วมงาน อย่างไรก็ตาม การจัดงานเหล่านี้ยังคงพบปัญหา เช่น ความยุ่งยากในการวางแผน การตัดสินใจเลือกสถานที่หรือธีมที่เหมาะสม และการจัดการเวลาและงบประมาณ สิ่งเหล่านี้ส่งผลให้กระบวนการจัดงานเกิดความล่าช้าและความผิดพลาด ด้วยเหตุนี้ การใช้เทคโนโลยี AI เพื่อช่วยในการวางแผนและจัดการงานจึงเป็นทางเลือกที่เหมาะสมในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

จากปัญหาดังกล่าว จึงเกิดแนวคิดในการพัฒนา เว็บแอปพลิเคชันช่วยจัดการงานอีเว้นท์ด้วย AI เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือก ประเภทของงานเช่น งานแต่ง กิจกรรมต่างๆ และการเลือกธีมงานที่ต้องการเพื่อให้ AI สร้างภาพจำลองขึ้นมา หรือให้คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดงานอีเว้นท์ รวมถึงการเปิดรับบริษัทจัดอีเว้นท์เข้ามาโปรโมทหรือรับทำอีเว้นท์ได้ และยังมีการสร้างคำเชิญเพื่อให้ผู้ใช้สามารถส่งให้กับผู้ใช้งานคนอื่นได้ แอปพลิเคชันนี้จึงเป็นแอปพลิเคชันที่ช่วยวางแผนการจัดงานอีเว้นท์อย่างมีระบบ ลดความซับซ้อนของกระบวนการจัดงาน และเพิ่มความแม่นยำ นอกจากนี้ยังช่วยลดเวลาและค่าใช้จ่ายในขั้นตอนต่าง ๆ รวมถึงช่วยให้ผู้ใช้งานมีเวลาใส่ใจกับรายละเอียดที่สำคัญมากขึ้น และตอบสนองความต้องการของผู้ใช้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันช่วยจัดการงานอีเว้นท์ด้วย AI (Smart Ai Event Assistant) ที่สามารถช่วยให้ผู้ใช้ จัดงานอีเว้นท์ได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
2. เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่เชื่อมโยงระหว่างเจ้าของงานอีเว้นท์และผู้รับจัดงานอีเว้นท์
3. เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่สามารถออกแบบหรือนำเสนอรูปแบบงานผ่าน AI
4. เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่สามารถให้รายละเอียดข้อมูลการจัดการงานอีเว้นท์
5. เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่สามารถสร้างบัตรเชิญออนไลน์เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้จัดงานอีเว้นท์
6. เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่สามารถแนะนำสถานที่และร้านค้าให้กับผู้จัดงานได้
7. เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถสรุปค่าใช้จ่ายและรูปภาพของงานเพื่อเป็นแนวทางของเจ้าของงานอีเว้นท์อื่นๆ ในระบบ

วิธีการดำเนินโครงการ

1. ศึกษาและค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ
 - 1.1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการงานอีเว้นท์และการใช้ AI
 - 1.2 ศึกษาการใช้งาน API ของ AI ที่เกี่ยวข้อง เช่น การใช้ AI เพื่อแนะนำทีมงานสถานที่จัดงาน หรือสร้างคำเชิญอัตโนมัติ
2. ออกแบบการทำงานของระบบ
 - 2.1 ออกแบบ (UX/UI)
 - 2.2 ออกแบบการทำงานของระบบ
 - 2.3 ออกแบบฐานข้อมูล
3. พัฒนาระบบ
4. ทดสอบ ประเมินผลและแก้ไขระบบ
 - 4.1 ทดสอบว่าระบบทำงานได้ตามปกติ
 - 4.2 ทดลองระบบว่าสามารถใช้งานได้ตามความต้องการ
 - 4.3 นำผลประเมินมาปรับปรุง
5. จัดทำคู่มือโครงการ

วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้

1 ทางด้าน Hardware

ไมโครคอมพิวเตอร์ คุณสมบัติดังต่อไปนี้

- CPU: Intel Core i5-11400H ,2.70 GHz
- GPU: NVIDIA GeForce RTX 3060
- RAM: 16 GB
- SSD: 512 GB
- OS: Windows 11 Home

2 ทางด้าน Software

2.1 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา

- JavaScript
- PHP
- python

2.2 ฐานข้อมูล

- MySQL

2.3 โปรแกรม Editor ที่ใช้ในการพัฒนา

- Visual Studio Code

2.3 เฟรมเวิร์คที่ใช้ในการพัฒนา

- React.js
- Node.js

2.4 API ที่ใช้ในการพัฒนา

- ChatGPT API
- DALL-E API
- Google Maps API

ขอบเขตโครงสร้าง

ขอบเขตทั่วไป

1. เว็บแอปพลิเคชัน ที่ทำงานแบบ Responsive
2. เป็นเว็บแอปพลิเคชันที่ช่วยแนะนำการจัดงานอีเว้นท์โดยอาศัยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

ขอบเขตเนื้อหา

1. ผู้ใช้งานทั่วไป

- 1.1 สามารถสมัครสมาชิกได้
- 1.2 สามารถดูข้อมูลการจัดอีเว้นท์ของงานที่ใช้บริการจากระบบได้
- 1.3 สามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทหรือทีมที่รับจัดทำอีเว้นท์ได้
- 1.4 สามารถค้นหาบริษัทหรือทีมที่รับจัดทำอีเว้นท์ได้
- 1.5 สามารถค้นหาสถานที่จัดงานอีเว้นท์ได้

2. สมาชิก

- 1.1 สามารถจัดการข้อมูลสมาชิกได้
- 1.2 สามารถรับการแนะนำการจัดงานและการวางแผนงานอีเว้นท์ได้
- 1.3 สามารถสร้างรูปภาพจำลองธีมงานได้
- 1.4 สามารถดูข้อมูลการแนะนำสถานที่และร้านค้าได้
- 1.5 สามารถสร้างคำเชิญและส่งให้บุคคลทั่วไปได้
- 1.6 สามารถอัปโหลดข้อมูลการจัดงาน ค่าใช้จ่าย รูปภาพ รายละเอียดงานการจัดงาน

อีเว้นท์ได้

- 1.7 สามารถ Matching ทีมงานกับผู้รับจัดอีเว้นท์ได้
- 1.8 สามารถดูประวัติการออกแบบธีมการจัดงานอีเว้นท์ได้

2. ผู้รับจัดทำอีเว้นท์

- 2.1 สามารถสมัครสมาชิกได้
- 2.2 สามารถจัดการข้อมูลสมาชิกได้
- 2.2 สามารถอัปโหลดผลงานการจัดอีเว้นท์เข้าสู่ระบบได้

3. ผู้ดูแลระบบ (Admin)

- 3.1 สามารถจัดการข้อมูลสมาชิกได้ (สมาชิกทั่วไป/ผู้รับจัดทำอีเว้นท์)
- 3.2 สามารถระงับสิทธิ์การใช้งานได้
- 3.2 สามารถจัดการข้อมูลการจัดงานอีเว้นท์ได้
- 3.3 สามารถจัดการข้อมูลเกี่ยวกับทีมงานการจัดงานอีเว้นท์ได้
- 3.4 สามารถจัดการคำเชิญได้
- 3.5 สามารถรายงานสถิติต่างๆ ได้

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันช่วยจัดการงานอีเว้นท์ด้วย AI (Smart Ai Event Assistant) ที่สามารถช่วยให้ผู้ใช้ จัดงานอีเว้นท์ได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
2. ได้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่เชื่อมโยงระหว่างเจ้าของงานอีเว้นท์และผู้รับจัดงานอีเว้นท์
3. ได้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่สามารถออกแบบหรือนำเสนอรูปแบบงานผ่าน AI
4. ได้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่สามารถให้รายละเอียดข้อมูลการจัดงานอีเว้นท์
5. ได้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่สามารถสร้างบัตรเชิญออนไลน์เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้จัดงานอีเว้นท์
6. ได้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่สามารถแนะนำสถานที่และร้านค้าให้กับผู้จัดงานได้
7. ได้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถสรุปค่าใช้จ่ายและรูปภาพของงานเพื่อเป็นแนวทางของเจ้าของงานอีเว้นท์อื่นๆ ในระบบ