

ระบบ นามบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (vCard)
Digital Business Card System (vCard)

เสนอ
อาจารย์ภัทร อัยรักษ์

นำเสนอโดย
6310210307 นางสาว ภัศรา รัตนพิบูรณ์
6510210054 นาย ชญานนท์ บานเย็น
6510210119 นาย ธนวัฒน์ คงรักษ์
6510210327 นาย สันติภาพ เจริญเกื้อกุล
6510210374 นางสาว อรุณพิศ เพชรขาว

สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบนำเสนอโครงการ (Project Proposal)

1. ชื่อหัวข้อ

ระบบ นามบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (vCard)

2. รายชื่อนักศึกษา

6310210307 นางสาว ภัศรา รัตนพิบูรณ์

6510210054 นาย ชญานนท์ บานเย็น

6510210119 นาย ธนวัฒน์ คงรักษ์

6510210327 นาย สันติภาพ เจริญเกื้อกูล

6510210374 นางสาว อรุณพิศ เพชรขาว

3. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ภัทร อัยรักษ์

4. ที่มาและความสำคัญ

ในยุคดิจิทัลที่การสื่อสารและการทำธุรกิจเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ความสะดวกสบายและความคล่องตัวในการแลกเปลี่ยนข้อมูลติดต่อกลายเป็นสิ่งสำคัญ นามบัตรกระดาษซึ่งเป็นเครื่องมือในการแลกเปลี่ยนข้อมูลติดต่อแบบดั้งเดิมเริ่มมีข้อจำกัด ไม่ว่าจะเป็นการสูญหาย ความยากในการจัดเก็บ หรือการที่ไม่สามารถอัปเดตข้อมูลได้ทันเวลา ทำให้มีความต้องการสำหรับวิธีการที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นในการแลกเปลี่ยนข้อมูลเหล่านี้

ระบบนามบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (vCard) ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยนำเอาเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการจัดเก็บและแลกเปลี่ยนข้อมูลติดต่อ นามบัตรอิเล็กทรอนิกส์ไม่เพียงแค่ลดการใช้กระดาษ แต่ยังสามารถอัปเดตและแบ่งปันข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ผ่านอุปกรณ์ที่หลากหลาย เช่น สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์ และ นามบัตรอิเล็กทรอนิกส์สามารถปรับแต่งให้เหมาะสมกับบุคลิกหรือแบรนด์ของผู้ใช้

ระบบนามบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (vCard) จึงเป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญในโลกธุรกิจปัจจุบัน ที่ไม่เพียงช่วยเพิ่มความสะดวกสบายในการแลกเปลี่ยนข้อมูลติดต่อ แต่ยังสอดคล้องกับเทรนด์ดิจิทัลและความต้องการของผู้ใช้ในยุคใหม่

5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพิ่มความสะดวกในการแลกเปลี่ยนข้อมูลติดต่อ: ระบบนามบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (vCard) ถูกออกแบบมาเพื่อช่วยให้การแลกเปลี่ยนข้อมูลติดต่อระหว่างบุคคลและองค์กรเป็นไปอย่างรวดเร็วและง่ายดายผ่านช่องทางดิจิทัล โดยไม่ต้องใช้กระดาษหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม
2. ลดการใช้กระดาษและรักษาสิ่งแวดล้อม: ระบบนามบัตรอิเล็กทรอนิกส์ มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน ลดการใช้กระดาษในการผลิตนามบัตรแบบดั้งเดิม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
3. ปรับปรุงการจัดการและการอัปเดตข้อมูล: เพื่อให้ผู้ใช้สามารถจัดการและอัปเดตข้อมูลติดต่อได้อย่างมีประสิทธิภาพและเรียลไทม์ ช่วยลดปัญหาข้อมูลล้าสมัยและเพิ่มความถูกต้องในการสื่อสาร
4. เสริมสร้างภาพลักษณ์และความเป็นมืออาชีพ: การใช้ vCard ช่วยให้บุคคลและองค์กรสามารถนำเสนอตนเองได้อย่างมีสไตล์และเป็นมืออาชีพ ด้วยการปรับแต่งข้อมูลและรูปแบบของนามบัตรตามความต้องการ
5. ส่งเสริมการเชื่อมต่อและเครือข่ายธุรกิจ: ระบบนามบัตรอิเล็กทรอนิกส์มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยให้ผู้ใช้สามารถสร้างและขยายเครือข่ายธุรกิจของตนได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ผ่านการเชื่อมต่อกับผู้คนในแพลตฟอร์มต่าง ๆ ทั้งออนไลน์และออฟไลน์

6. ขอบเขต

1. ผู้ใช้สามารถสร้างนามบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (vCard) โดยเพิ่มข้อมูลติดต่อส่วนบุคคลและข้อมูลธุรกิจเช่น ชื่อ เบอร์โทรศัพท์ อีเมล ที่อยู่ เว็บไซต์ และข้อมูลสังคมออนไลน์
2. ระบบสนับสนุนการแก้ไข อัปเดต และลบข้อมูลใน vCard ตามต้องการ
3. ผู้ใช้สามารถปรับแต่งรูปแบบและการออกแบบนามบัตรอิเล็กทรอนิกส์ให้เหมาะสมกับแบรนด์หรือบุคลิกภาพ เช่น การเลือกสี รูปภาพ หรือโลโก้

7. ขั้นตอนและแผนการดำเนินโครงการ

7.1 ขั้นตอนการดำเนินโครงการ

โครงการนี้ดำเนินงานโดยใช้วงจรการพัฒนาแบบ System Development Life Cycle (SDLC) โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้น ที่	กิจกรรม	สิ่งที่ได้
1	กำหนดขอบเขตและวางแผนโครงการ (Project Planning) - ศึกษาปัญหาของนามบัตรแบบกระดาษ	- Project Proposal

	- ศึกษาเครื่องมือและเทคโนโลยีที่จะนำมาใช้แก้ไข ปัญหาของนามบัตรแบบกระดาษ	
2	การวิเคราะห์ระบบ (Analysis) - วิเคราะห์ความต้องการของนามบัตรแบบกระดาษ - วิเคราะห์ความต้องการของนามบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (vCard) - กำหนดขอบเขตความต้องการของนามบัตร อิเล็กทรอนิกส์ (vCard)	- System Requirements
3	การออกแบบระบบ (Design) - ออกแบบโครงสร้างเมนู - ออกแบบหน้าจอการแสดงผลการใช้งาน (UX/UI)	- โครงสร้าง ระบบ
4	การพัฒนาระบบ (Implementation) - พัฒนาโปรแกรมจากข้อมูลที่ได้วิเคราะห์และ ออกแบบไว้	- ชุดคำสั่ง โปรแกรม
5	การทดสอบและปรับปรุงแก้ไข (Testing) - ทดสอบการใช้งาน - แก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น	- ระบบที่ใช้งาน ได้จริง
6	การบำรุงรักษาระบบ (Maintenance) - แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหลังจากการทดสอบ - ปรับปรุงระบบ	- ระบบที่ สมบูรณ์

7.2 แผนการดำเนินโครงการ

การพัฒนาระบบ นามบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (vCard)

ตารางที่ 1.2 .ระยะเวลาดำเนินงาน

ขั้นตอนการ ดำเนินโครงการ	ระยะเวลาการดำเนินการ ส.ค. 2567 - ต.ค. 2567		
	สิงหาคม 2567	กันยายน 2567	ตุลาคม 2567
1. การวางแผน			
2. การวิเคราะห์ ระบบ			

3. การออกแบบระบบ			
4. การพัฒนาระบบ			
5. การทดสอบและพัฒนาระบบ			
6. การบำรุงรักษาระบบ			

8. เครื่องมือที่ใช้ในโครงการ

ภาษาที่ใช้ในการเขียน(Programming Languages) : JavaScript (JS)

การออกแบบ(Design) : Figma

เฟรมเวิร์ก(Frameworks) : React Native

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้ใช้สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลติดต่อได้อย่างรวดเร็วและง่ายดายผ่านช่องทางดิจิทัล เช่น การสแกน QR code การส่งอีเมล หรือการแชร์ผ่านโซเชียลมีเดีย โดยไม่จำเป็นต้องพกพนามบัตรกระดาษ
2. ผู้ใช้สามารถอัปเดตข้อมูลติดต่อของตนเองได้ทันที และข้อมูลที่ถูกอัปเดตนั้นจะถูกส่งต่อไปให้ผู้รับได้โดยอัตโนมัติ ช่วยลดปัญหาข้อมูลที่ล้าสมัย
3. การใช้ vCard ช่วยลดต้นทุนในการพิมพ์นามบัตรและการจัดส่ง นอกจากนี้ยังช่วยลดการใช้กระดาษและทรัพยากรธรรมชาติ ซึ่งเป็นการสนับสนุนการดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
4. ผู้ใช้สามารถปรับแต่งนามบัตรอิเล็กทรอนิกส์ให้เหมาะสมกับแบรนด์หรือบุคลิกภาพของตนเอง ช่วยเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่เป็นมืออาชีพและโดดเด่น
5. ด้วยระบบนามบัตรอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลติดต่อของตนเองได้จากอุปกรณ์ใด ๆ ที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต ทำให้การ ทำธุรกิจหรือการติดต่อสะดวกยิ่งขึ้น ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหน
6. ในสถานการณ์ที่ความปลอดภัยด้านสุขภาพเป็นสิ่งสำคัญ การใช้ vCard ช่วยลดการสัมผัสนามบัตร กระดาษและการแลกเปลี่ยนสิ่งของ ซึ่งช่วยลดความเสี่ยงจากการแพร่กระจายของเชื้อโรค

10. เอกสารอ้างอิง

-vCard Document

<https://en.wikipedia.org/wiki/VCard>

<https://docs.fileformat.com/th/email/vcf/>

-Lib, Docs, Package ที่เกี่ยวข้อง

<https://www.npmjs.com/package/react-native-qrcode-svg>

<https://reactnative.dev/docs/asyncstorage>

<https://www.geeksforgeeks.org/create-a-qr-code-generator-app-usingreact-native/>

หน้าจอการแสดงผลการใช้งาน (UX/UI)

