

## 3.1 บทคัดย่อ

<https://youtube.com/shorts/kg4dBRxSwbU?si=GKVKfBcdnWwlyXf-> คลิปโฆษณา short youtube

**\*\*Treevaq: ร่วมสร้างโลกที่ยั่งยืน เริ่มต้นที่การเลือกซื้อของเรา โลกกำลังเผชิญกับความท้าทายครั้งใหญ่...** ภาพข่าวไฟป่าที่ไหม้เกร็น หน้าฝนน้ำแข็งทั่วโลกที่ละลายอย่างรวดเร็ว ระดับน้ำทะเลที่สูงขึ้นจนน่าตกใจ และอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกที่กำลังเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง ไม่ใช่เรื่องไกลตัวอีกต่อไป นี่คือการกระทำโดยตรงจาก **"ภาวะโลกร้อน"** วิกฤตการณ์ที่เกิดจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินกิจกรรมของมนุษย์ รวมถึงวงจรการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน

ยิ่งไปกว่านั้น **"ปัญหาขยะมูลฝอย"** โดยเฉพาะพลาสติกที่ย่อยสลายยาก ยังเป็นอีกหนึ่งภัยเงียบที่กัดกร่อนโลกของเรา ขยะเหล่านี้ไม่เพียงแต่ทำลายทัศนียภาพ แต่ยังส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางทะเล ปนเปื้อนในดินและน้ำ และกลับมาคุกคามสุขภาพของเราในที่สุดวัฏจักรของการผลิต-ใช้-ทิ้งแบบเดิมๆ กำลังสร้างภาระอันหนักอึ้งให้กับโลกใบนี้ และส่งต่อปัญหาไปยังคนรุ่นหลังอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

**คุณเคยตั้งคำถามหรือไม่ว่า...** การเลือกซื้อสินค้าในชีวิตประจำวันของเรามีส่วนเกี่ยวข้องกับปัญหาเหล่านี้หรือไม่? สินค้าที่เราบริโภค ส่วนใหญ่ถูกผลิตขึ้นจากทรัพยากรธรรมชาติที่ถูกเบียดเบียน กระบวนการผลิตที่ปล่อยมลพิษ และบรรจุภัณฑ์ที่กลายเป็นขยะในที่สุด วงจรนี้กำลังเร่งให้โลกของเราเข้าสู่จุดที่ยากจะเยียวยา

**Treevaq** ถือกำเนิดขึ้นจากความตระหนักถึง **"Pain Point"** เหล่านี้ เราเชื่อว่าพลังของการเปลี่ยนแปลงเริ่มต้นจากการ **"ตระหนัก"** และ **"ลงมือทำ"** แม้จะเป็นเพียงจุดเล็กๆ แต่เมื่อรวมกันแล้ว จะกลายเป็นกระแสที่ยิ่งใหญ่พอที่จะสร้างความแตกต่างได้

**Treevaq ไม่ใช่แค่แพลตฟอร์ม e-commerce ทั่วไป** แต่เป็น **"ขบวนการ"** ที่เชื่อมโยงผู้ผลิตสินค้าที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม กับผู้บริโภคที่ต้องการเป็นส่วนหนึ่งของการแก้ไขปัญหา เราสร้าง **"บ้าน"** ที่ซึ่งทุกคนสามารถ **"เลือกซื้อ"** (Shopping) สินค้าที่มีคุณภาพ **"ยั่งยืน"** (Sustainable) และเป็นทางเลือกที่ไม่ทำร้ายโลก พร้อมทั้งเป็นส่วนหนึ่งของ **"ชุมชน"** (Community) ที่ใส่ใจโลก เพื่อร่วมกัน **"พลิกวิกฤต"** และสร้าง **"อนาคตสีเขียว"** ที่ยั่งยืนอย่างแท้จริง

**แนวคิดหลัก: พลังแห่งการเลือกสรร เพื่อโลกที่เปลี่ยนแปลงไป**

- **Shopping - เปลี่ยนทุกการซื้อ ให้เป็นการ "ให้" แก่โลก:** เราปฏิเสธการเป็นเพียงแค่ตลาดซื้อขาย แต่เราคือ **"จุดเชื่อมต่อแห่งความรับผิดชอบ"** ที่คัดสรรสินค้าอย่างพิถีพิถัน โดยคำนึงถึงวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่แหล่งที่มาของวัตถุดิบ กระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ไปจนถึงบรรจุภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ หรือสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ พี่เจอรี่ **"ช่วยกันแชร์สินค้า"** จะเป็นพลังทวีคูณ ให้สินค้าดีๆ ที่ใส่ใจโลก เป็นที่รู้จักและเข้าถึงได้ง่ายยิ่งขึ้น
- **Sustainable - "หัวใจสีเขียว" ของทุกผลิตภัณฑ์:** เราตระหนักดีว่า **"ความยั่งยืนไม่ใช่ทางเลือก แต่คือความจำเป็น"** สินค้าทุกชิ้นบน Treevaq จึงถูกคัดเลือกมาเพื่อให้เป็นส่วนหนึ่งของการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง การแสดง **"จำนวนคาร์บอนที่ลดได้"** อย่างชัดเจน จะช่วยให้ผู้บริโภคเข้าใจถึงคุณค่าที่ซ่อนอยู่เบื้องหลังผลิตภัณฑ์ และตระหนักถึงผลกระทบเชิงบวกที่เกิดขึ้นจากการตัดสินใจซื้อของตนเอง
- **People - "พลังร่วม" สร้างการเปลี่ยนแปลงที่ยิ่งใหญ่:** เราเชื่อว่า **"การเปลี่ยนแปลงที่แท้จริง เกิดจากพลังของทุกคน"** Treevaq จึงเป็นมากกว่าแพลตฟอร์มซื้อขาย แต่เป็น **"พื้นที่แห่งการเรียนรู้และการแบ่งปัน"** ผ่าน **"Blog"** ที่นำเสนอข้อมูลเชิงลึกและแนวทางการใช้ชีวิตที่ยั่งยืน และ **"Community"** ที่เปิดโอกาสให้ทุกคนได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ประสบการณ์ และสร้างเครือข่ายของ **"ผู้พิทักษ์โลก"** ที่จะร่วมกันขับเคลื่อนสังคมไปสู่ความยั่งยืน

**เรื่องราวเบื้องหลังโลโก้:**

โลโก้ของเรา สื่อถึง **"ต้นอ่อน"** ที่งอกยุดขึ้นมาจากผืนดินที่อุดมสมบูรณ์ ท่ามกลางสภาพแวดล้อมที่ท้าทาย มันคือสัญลักษณ์ของ **"ความหวัง"** **"การเติบโต"** และ **"พลังแห่งการเริ่มต้นใหม่"** เช่นเดียวกับ Treevaq ที่มุ่งหวังที่จะเป็น **"จุดเริ่มต้นเล็กๆ"** ที่จุดประกายให้ทุกคน **"ร่วมกัน"** (People) ดูแลรักษาโลกของเรา เมื่อผู้คนร่วมกันสนับสนุนสินค้าที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม ไม่เพียงแต่จะได้บริโภคผลิตภัณฑ์ที่มี **"คุณค่า"** (Value) **"ทดแทน"** (Alternative) และ **"คุณภาพ"** (Quality) เท่านั้น แต่ยังได้ **"ร่วมสร้างการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญ"** ที่จะส่งผลดีต่อโลกใบนี้ไปอีกรุ่นแสนนาน

**วิสัยทัศน์:**

เรามุ่งมั่นที่จะสร้าง "สังคมแห่งการรักโลก" ที่ทุกคนสามารถมีส่วนร่วมในการดูแลสิ่งแวดล้อมได้อย่างง่ายดาย และเป็นส่วนหนึ่งของการสร้าง "อนาคตที่ยั่งยืน" สำหรับลูกหลานของเรา ไม่ใช่แค่การจับจ่ายใช้สอย แต่เป็นการสร้าง "คุณค่าร่วม" เพื่อโลกของเราผ่านการเลือกซื้อสินค้าที่มีความหมาย การเรียนรู้เพื่อสร้างความตระหนัก และการแบ่งปันในชุมชนที่เข้มแข็ง เพื่อร่วมกัน "เยียวยาโลก" และสร้างสมดุลให้กับระบบนิเวศของเราอีกครั้ง

#### เป้าหมายของเรา:

ทำให้ทุกคนสามารถร่วมเป็นส่วนหนึ่งของการเปลี่ยนแปลง เพื่อสร้างโลกที่ดีขึ้นได้ ไม่เพียงแต่จากการซื้อสินค้าและใช้จ่ายเท่านั้น แต่ยังสามารถสร้างผลกระทบเชิงบวกผ่านการแบ่งปันความรู้ การสร้างเครือข่าย และการเป็นส่วนหนึ่งของ "พลังแห่งการเปลี่ยนแปลง" ที่นำไปสู่โลกที่ยั่งยืนอย่างแท้จริง

## 3.2 User Stories: ประสบการณ์การใช้งานบน Treevaq

User Story ที่ 1: ซื้อสินค้า

User Story ที่ 2: เข้าสู่ระบบ

User Story ที่ 3: ชำระเงิน

User Story ที่ 4: แลกเปลี่ยนพูดคุยความรู้ (Community)

User Story ที่ 5: อ่าน Blog ความรู้

## 3.3 ขั้นตอนการใช้งานตาม User stories

Link demo : <https://youtube.com/shorts/kg4dBRxSwbU?si=GKVkFbcdnWwlyxF->

เพื่อให้เห็นภาพการใช้งานบนแพลตฟอร์ม Treevaq ได้ชัดเจนยิ่งขึ้น นี่คือตัวอย่าง User Stories ที่แสดงถึงการทำงานของระบบจากมุมมองของผู้ใช้งาน:

#### User Story ที่ 1: ซื้อสินค้า (สำหรับผู้ใช้ที่เข้าสู่ระบบแล้ว)

- **Step 1:** เข้าสู่หน้า Home -> แสดงสินค้าหลากหลายประเภท
- **Step 2:** คลิกที่สินค้า -> แสดงรายละเอียดสินค้า (รูปภาพ, ราคา, ข้อมูล, คาร์บอนที่ลดได้)
- **Step 3:** เพิ่มลงตะกร้า -> สินค้าถูกเพิ่มไปยังตะกร้าสินค้า
  - คำอธิบาย: ผู้ใช้กดปุ่ม "เพิ่มลงตะกร้า" -> (สินค้าถูกเพิ่มไปยังตะกร้าสำเร็จ)

#### User Story ที่ 2: เข้าสู่ระบบ มี reset password

- **Step 1:** คลิก "เข้าสู่ระบบ" -> แสดงตัวเลือกการเข้าสู่ระบบ
- **Step 2:** (เลือก "สมัครใหม่" -> กรอกข้อมูล (อีเมล, รหัสผ่าน) -> สำเร็จ) หรือ (เลือก "Google" -> เลือกบัญชี Google ที่ใช้งาน -> สำเร็จ)
- **Step 3:** สำหรับ reset password มาหน้า login -> กด ลืมรหัสผ่าน -> กรอกอีเมล -> แจ้งเตือนช่อง spam -> นำ URL มาเปลี่ยนรหัสผ่าน
  - คำอธิบาย: ผู้ใช้เลือกวิธีเข้าสู่ระบบ -> (เลือกสมัครใหม่ -> กรอกข้อมูลถูกต้อง -> เข้าสู่ระบบสำเร็จ) หรือ (เลือก Google -> เลือกบัญชีที่ต้องการ -> เข้าสู่ระบบสำเร็จ)

#### User Story ที่ 3: ชำระเงิน

- **Step 1:** เข้าสู่หน้าตะกร้าสินค้า -> แสดงรายการสินค้าและราคารวม

- **Step 2:** กด "ดำเนินการต่อ" -> ไปยังหน้าชำระเงิน
- **Step 3:** เลือกที่อยู่จัดส่ง -> แสดงที่อยู่ที่บ้านที่ไว้ หรือมีตัวเลือกเพิ่มที่อยู่ใหม่
- **Step 4:** กด "ชำระเงิน" -> แสดงตัวเลือกการชำระเงิน
- **Step 5:** (เลือก "QR Code" -> แสดง QR Code สำหรับสแกน -> ชำระเงินสำเร็จ) -> แสดงสถานะการชำระเงินและหมายเลขคำสั่งซื้อ
  - **คำอธิบาย:** ผู้ใช้เลือกช่องทางการชำระเงิน -> (เลือก QR Code -> สแกน QR Code สำเร็จ -> ชำระเงินสำเร็จ) หรือ (เลือกช่องทางอื่น -> กรอกข้อมูล/ทำตามขั้นตอนสำเร็จ -> ชำระเงินสำเร็จ)

#### User Story ที่ 4: แลกเปลี่ยนพุดคุยความรู้ (Community) บังคับ login

- **Step 1:** คลิก "Community" -> ไปยังหน้า Community
- **Step 2:** (ยังไม่ได้ล็อกอิน -> ระบบแจ้งให้ล็อกอิน -> ล็อกอินสำเร็จ -> แสดงหน้า Community) หรือ (ล็อกอินแล้ว -> แสดงหน้า Community)
- **Step 3:** อ่านกระทู้ -> แสดงความคิดเห็น หรือ สร้างกระทู้ใหม่ -> โพสต์ข้อความ กด like comment ได้
  - **คำอธิบาย:** ผู้ใช้แสดงความต้องการมีส่วนร่วม -> (ล็อกอินแล้ว -> สามารถอ่านและโพสต์ข้อความ) หรือ (ยังไม่ได้ล็อกอิน -> ต้องล็อกอินก่อน -> สามารถอ่านและโพสต์ข้อความ)

#### User Story ที่ 5: อ่าน Blog ความรู้

- **Step 1:** คลิก "Blog" -> ไปยังหน้า Blog ไม่ต้อง login ก็ได้
- **Step 2:** เลือกบทความที่สนใจ -> แสดงเนื้อหาบทความ
- **Step 3:** (ต้องการค้นหา -> กรอกคำค้นหา -> แสดงผลลัพธ์)
  - **คำอธิบาย:** ผู้ใช้ต้องการอ่านบทความ -> (เลือกบทความ -> แสดงเนื้อหา)

## 3.4 วิธีใช้งาน (การติดตั้งและใช้งาน)

### 1. การติดตั้ง

1. **คัดลอกโค้ด:** เริ่มต้นด้วยการคัดลอก (clone) โค้ดจาก repository บน Git โดยใช้คำสั่งต่อไปนี้ใน terminal หรือ command prompt:

```
git clone <https://github.com/Nantakxrn007/dsi202_2025.git>
```

**สำคัญ:** โปรดแทนที่ [https://github.com/Nantakxrn007/dsi202\\_2025.git](https://github.com/Nantakxrn007/dsi202_2025.git) ด้วย URL จริงของ repository โปรดของคุณ

2. **.env Configuration:** หลังจากคัดลอกโค้ดเสร็จสมบูรณ์ ให้สร้างไฟล์ชื่อ **.env** ภายในโฟลเดอร์โปรเจกต์หลัก จากนั้น เพิ่มข้อมูลการตั้งค่าที่จำเป็นดังนี้:

```
SOCIAL_AUTH_GOOGLE_OAUTH2_KEY=<YOUR_GOOGLE_CLIENT_ID>
SOCIAL_AUTH_GOOGLE_OAUTH2_SECRET=<YOUR_GOOGLE_CLIENT_SECRET>
EMAIL_HOST_USER=<YOUR_EMAIL>
EMAIL_HOST_PASSWORD=<YOUR_EMAIL_APP_PASSWORD>
PROMPTPAY_ID=<YOUR_PROMPTPAY_NUMBER>
```

**หมายเหตุ:** ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้แทนที่ `<YOUR_GOOGLE_CLIENT_ID>`, `<YOUR_GOOGLE_CLIENT_SECRET>`, `<YOUR_EMAIL>`, `<YOUR_EMAIL_APP_PASSWORD>`, และ `<YOUR_PROMPTPAY_NUMBER>` ด้วยค่าที่ถูกต้องของคุณ และระวังเรื่องของการปรับการ #มีการเปลี่ยนสิทธิ์ให้ไฟล์ wait-for-it.sh สามารถรันได้ `chmod +x /app/wait-for-it.sh`

## 2. การใช้งาน

3. **เรียกใช้ Docker Compose:** ก่อนดำเนินการต่อ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้ติดตั้ง Docker และ Docker Compose บนเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณเรียบร้อยแล้ว จากนั้น เปิด terminal หรือ command prompt ไปที่โฟลเดอร์โปรเจกต์ของคุณ และรันคำสั่งต่อไปนี้เพื่อสร้างและรัน container ที่จำเป็น:

```
docker-compose up
```

อาร์กิวเมนต์ `-d` จะสั่งให้ Docker Compose รัน container ในเบื้องหลัง (detached mode)

4. **เข้าถึงแอปพลิเคชัน:** เมื่อ Docker Compose สร้างและเริ่ม container ทั้งหมดแล้ว คุณสามารถเข้าถึงเว็บแอปพลิเคชัน Treevaq ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้ที่ URL ต่อไปนี้:

```
http://localhost:8000
```

---