# Test Plan: Magento E-commerce Web Application (Manual Testing)

#### ☆ 1. Introduction

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อวางแผนการทดสอบระบบของเว็บไซต์ Magento (https://magento.softwaretestingboard.com) ซึ่งเป็นเว็บไซต์จำลองระบบ e-commerce สำหรับขายสินค้าแฟชั่นออนไลน์ โดยจะทำการทดสอบในรูปแบบ Manual Testing ทั้งหมด เพื่อให้แน่ใจว่าระบบทำงานถูกต้อง ครอบคลุม และตรงตามความคาดหวังของผู้ใช้งาน

## **&** 2. Objectives

- ตรวจสอบฟังก์ชันหลักของเว็บไซต์ เช่น การสมัครสมาชิก, การ login, การค้นหาสินค้า, การเพิ่มลงตะกร้า และการสั่งซื้อ
- ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลสินค้าบนหน้าเว็บ
- ตรวจสอบการทำงานของระบบในหลายเบราว์เซอร์ (Cross-browser)
- ระบูและรายงานข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้ทีมพัฒนาสามารถแก้ไขก่อนการเผยแพร่

## ★ 3. Scope

#### ✓ In Scope

- หน้า Landing page / Home
- การสมัครสมาชิก / Login / Logout
- การค้นหาสินค้า
- การกรองสินค้า (Filter / Sorting)
- Product Detail Page
- Add to Cart / View Cart
- Checkout และ Payment Simulation
- ระบบ Wishlist
- Responsive Design (Desktop only)

#### X Out of Scope

- ระบบ Backend ของ Magento
- Integration กับ Payment Gateway จริง
- Performance / Security Testing เชิงลึก
- Automation Testing

## 4. Test Approach

- Functional Testing
- UI Testing
- Usability Testing
- Boundary Value Analysis (BVA)
- Equivalence Class Partitioning (ECP)
- Cross-browser Testing (Chrome, Firefox)

## 5. Entry and Exit Criteria

#### Entry Criteria:

- ระบบพร้อมใช้งาน (Staging environment)
- ได้รับ Requirement / UI / Business Rules ครบถ้วน

#### Exit Criteria:

- ทดสอบครบทุก Test Case
- Defect Severity 1 และ 2 ถูกแก้ไขเรียบร้อย
- Test Summary Report ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติ

#### 6. Test Environment

- OS: Windows 10 / macOS Sonoma
- Browsers:
  - Google Chrome v125+
  - Mozilla Firefox v120+
- Resolution: 1920x1080 (Desktop)
- Tools:
  - o Postman (สำหรับทดสอบ API บางจุด)
  - o Excel (บันทึก Test Case)
  - GitHub (เก็บเอกสารประกอบ)

## 7. Tools to Be Used

- Excel / Google Sheets (Test Case)
- Postman (API Testing)
- SQL Playground (Query ตรวจสอบข้อมูล)
- GitHub (Project Repository)
- VS Code (อ่าน Inspect HTML/Network)
- Miro (UI/Flow Mapping)

### 28. Roles and Responsibilities

Nutchaphon K. – Manual QA Tester (1 คน)

## 9. Risk and Mitigation

ความเสี่ยง (Risk)	แนวทางป้องกัน/แก้ไข (Mitigation)
Requirement ไม่ชัดเจน	ตรวจสอบกับต้นทาง หรือสมมติจาก UI
เวลาไม่พอ	Prioritize TC, ทำ Smoke Test ก่อน
ไม่มี Test Data	สร้างข้อมูลจำลองเองจาก UI

## 10. Deliverables

- Test Plan (เอกสารฉบับนี้)
- Test Case (Excel/Google Sheet)
- Defect Log Report (Excel)
- Test Summary Report (PDF / Markdown)

## 🟢 11. Test Timeline (7 วันทำการ)

วน	กจกรรม
Day 1	ศึกษา Requirement และจัดทำ Test Plan
Day 2	สร้าง Test Scenario และ Test Case
Day 3-5	ดำเนินการทดสอบ Manual Testing
Day 6	จัดทำ Defect Report พร้อมหลักฐาน (ภาพ/วิดีโอ)
Day 7	สรุปผลใน Test Summary Report และส่งให้ทีม Dev/PO