

แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๗
รอบการประเมินที่ ๒/๒๕๖๙ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๙ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

ชื่อ-นามสกุล นางสาววรรณิศา ทองมี ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
 หน่วยงาน สถานีพัฒนาที่ดินพะเยา
 สรุปหัวข้อการพัฒนา เทคนิคการใช้ Bing ChatGPT สำหรับนักพัฒนาโปรแกรม
 วิธีการพัฒนา อบรมผ่านสื่อการเรียนการสอน DSD Online Training
 วันที่พัฒนาจบหลักสูตร ๒ กันยายน ๒๕๖๙
 สถานที่ สถานีพัฒนาที่ดินพะเยา (อบรมผ่านสื่อการเรียนการสอน DSD Online Training)
 หน่วยงานที่จัดอบรม ระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ DSD Online Training ของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
 วัตถุประสงค์ของการเรียนรู้

๑. เพื่อพัฒนาความรู้ทักษะดิจิทัล และส่งเสริมการพัฒนา ความรู้ของบุคลากรในหน่วยงาน ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาบุคลากรของกรมพัฒนาที่ดิน
๒. เพื่อประยุกต์ใช้ AI ในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้านไอทีและการเขียนโปรแกรม
๓. สามารถนำความรู้จากบทเรียนนี้ไปใช้ประกอบการปฏิบัติงาน และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินได้อย่างถูกต้องและเกิดประสิทธิภาพ

สรุปสาระสำคัญ

๑. แกนหลักในการประยุกต์ใช้สำหรับ Developer

บทเรียนเน้นย้ำถึงบทบาทการเป็น Coding Partner (คู่คิดในการเขียนโค้ด) โดยแบ่งการใช้งานออกเป็น ๕ ด้านหลัก ดังนี้

๑.๑ การสร้างโค้ด (Code Generation) :

- การสั่งให้ AI ร่างโครงสร้างโค้ด (Boilerplate code) หรือเขียนฟังก์ชันการทำงานเฉพาะเจาะจงในภาษาต่างๆ เช่น JavaScript, Python, หรือ SQL เพื่อลดเวลาทำงานซ้ำซ้อน

๑.๒ การอธิบายโค้ด (Code Explanation) :

- เหมาะสำหรับนักพัฒนาที่ต้องเข้าไปปรับช่วงต่อในโปรเจกต์เก่า (Legacy code) โดยสามารถส่งโค้ดให้ AI ช่วยอธิบายการทำงานที่ละบรรทัด พร้อมระบุ Logic สำคัญ

๑.๓ การทดสอบโค้ด (Code Testing) :

- การให้ AI ช่วยเขียน Unit Test Case รวมถึงการทดสอบแบบ AI-aided test-first development เพื่อจำลองสถานการณ์และหาบั๊กก่อนนำไปรันจริง

๑.๔ การแก้ไขข้อผิดพลาด (Code Debugging) :

- เมื่อโปรแกรมเกิด Error สามารถส่ง Code และ Error Message ให้ Bing ChatGPT ช่วยวิเคราะห์สาเหตุและนำเสนอแนวทางแก้ไข

๑.๕ การปรับปรุงโค้ด (Code Refactoring) :

- การสั่งให้ AI ปรับปรุงโค้ดเดิมให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น (Optimization) สะอาดขึ้น อ่านง่ายขึ้น และกินทรัพยากรระบบน้อยลง

๒. เทคนิคการเขียน Prompt Engineering สำหรับนักพัฒนา

เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่แม่นยำที่สุด บทเรียนแนะนำให้ใช้เทคนิคการกำหนดบริบทที่ชัดเจน (Best Practice Prompts ดังนี้

๒.๑ Role Prompting : กำหนดบทบาทให้ AI ก่อนสั่งงาน เช่น "คุณคือ Senior Frontend Developer ผู้เชี่ยวชาญด้าน React..." เพื่อบังคับให้บอตอบในมุมมองของผู้เชี่ยวชาญ

๒.๒ Context & Constraint : ระบุข้อจำกัดของระบบให้ชัดเจน เช่น ระบุเวอร์ชันของภาษา/Library, ข้อจำกัดด้านความปลอดภัย หรือโครงสร้างที่องค์กรกำหนด

๒.๓ Format Control : ระบุรูปแบบผลลัพธ์ที่ต้องการ เช่น ให้แสดงผลเป็น Code Block เท่านั้น หรือให้สรุปแนวคิดออกมาเป็นตารางเปรียบเทียบ

๓. จุดเด่นเฉพาะของ Bing ChatGPT (Copilot) ในงานพัฒนา

เนื่องจาก Bing ChatGPT เป็นเครื่องมือของ Microsoft บทเรียนจึงชี้ให้เห็นข้อได้เปรียบสำคัญ ๒ ประการ ดังนี้

๓.๑ การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบเรียลไทม์ : แตกต่างจากโมเดลปิดทั่วไป Bing สามารถค้นหา Document ล่าสุดของ Library หรือ Framework ที่เพิ่งอัปเดต ช่วยลดปัญหา "AI หลอน" หรือให้โค้ดที่ตกรุ่น

๓.๒ ความปลอดภัยและการประยุกต์ใช้ในองค์กร : มุ่งเน้นการเตรียมความพร้อมไปสู่ระบบ Microsoft ๓๖๕ Copilot สำหรับกลุ่ม Frontline Workers และทีมนักพัฒนาในอนาคต

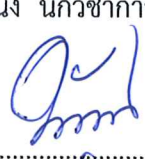
ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้

ช่วยเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจทักษะด้านดิจิทัลในเรื่องการประยุกต์ใช้ AI ในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้านไอทีและการเขียนโปรแกรม สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานและนำไปปฏิบัติงาน และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ได้อีกได้อย่างถูกต้องและเกิดประสิทธิภาพ และส่งเสริมให้ทุกคนมีความตระหนักรู้ ความเข้าใจทักษะในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์และสร้างสรรค์

(ลงนาม)..... 

(นางสาววรรณิศา ทองมี)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

(ลงนาม)..... 

(นายวิวัฒนภูมิ พรอานวยลาภ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินพะเยา



กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

วุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาววรรณิศา ทองมี

ได้ผ่านการฝึกทักษะออนไลน์

หลักสูตร เทคนิคการใช้ Bing ChatGPT สำหรับนักพัฒนาโปรแกรม

จำนวนชั่วโมงการฝึกอบรม 4 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2569

(นางสาวบุปผา เวียงสุด)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน





กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

วุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาววรรณิศา ทองมี

ได้ผ่านการฝึกทักษะออนไลน์

เรื่อง หลักสูตร Basic Cybersecurity

จำนวนชั่วโมงการฝึกอบรม 1.30 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2569

(นายสมศักดิ์ ปัทมะสุนทร)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

