

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ - คอมพิวเตอร์กราฟิก
การประมวลผลภาพ และการแทนข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม - แบบจำลองสารสนเทศสำหรับเนื้อหา
ความเป็นจริงผสมผสานและความเป็นจริงเสริม - อ็อบเจกต์หลักและคุณลักษณะ

พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ -
คอมพิวเตอร์กราฟิก การประมวลผลภาพ และการแทนข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม - แบบจำลองสารสนเทศ
สำหรับเนื้อหาความเป็นจริงผสมผสานและความเป็นจริงเสริม - อ็อบเจกต์หลักและคุณลักษณะ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗)
พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการ
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ - คอมพิวเตอร์กราฟิก การประมวลผลภาพ และการแทนข้อมูล
ด้านสิ่งแวดล้อม - แบบจำลองสารสนเทศสำหรับเนื้อหาความเป็นจริงผสมผสานและความเป็นจริงเสริม -
อ็อบเจกต์หลักและคุณลักษณะ พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ - คอมพิวเตอร์กราฟิก
การประมวลผลภาพ และการแทนข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม - แบบจำลองสารสนเทศสำหรับเนื้อหาความเป็นจริง
ผสมผสานและความเป็นจริงเสริม - อ็อบเจกต์หลักและคุณลักษณะ มาตรฐานเลขที่ มอก. 4257 - 2567 ไว้
ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: เทคโนโลยีสารสนเทศ - คอมพิวเตอร์กราฟิกการประมวลผลภาพ และการแทนข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม - แบบจำลองสารสนเทศสำหรับเนื้อหาความเป็นจริงผสมผสานและความเป็นจริงเสริม - อ็อบเจกต์หลักและคุณลักษณะ INFORMATION TECHNOLOGY - COMPUTER GRAPHICS, IMAGE PROCESSING AND ENVIRONMENTAL DATA REPRESENTATION - Information MODEL FOR MIXED AND AUGMENTED REALITY CONTENT - CORE OBJECTS AND ATTRIBUTES
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 4257-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 68 ดิจิทัล
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ระบุถึงแบบจำลองข้อมูลสำหรับการแสดงคำอธิบายฉาก/เนื้อหาของความเป็นจริงผสมผสานและความเป็นจริงเสริม (MAR) รวมถึงโครงสร้างข้อมูลสำหรับ ก) การแสดงกราฟฉาก (scene graph) และโครงสร้างของความเป็นจริงเสมือนเพื่อให้สามารถแสดงเนื้อหาความเป็นจริงผสมผสานและความเป็นจริงเสริมได้หลากหลายและครอบคลุม ข) การแสดงวัตถุทางกายภาพในฉากความเป็นจริงผสมผสานและความเป็นจริงเสริมที่มุ่งเน้นไปที่การเสริมแต่ง ค) การแสดงวัตถุทางกายภาพเพื่อเสริมให้กับวัตถุอื่น ๆ (ทั้งเสมือนจริงหรือทางกายภาพ) ในฉากความเป็นจริงผสมผสานและความเป็นจริงเสริม ง) การจัดหาวิธีในการเชื่อมโยงวัตถุทางกายภาพที่กล่าวถึงข้างต้นกับวัตถุเป้าหมายที่เกี่ยวข้อง (ทั้งเสมือนจริงหรือทางกายภาพ) ในฉากความเป็นจริงผสมผสานและความเป็นจริงเสริม จ) การให้ฟังก์ชันการทำงานและการสร้างนามธรรมอื่นที่สนับสนุนการอธิบายฉากความเป็นจริงผสมผสานและความเป็นจริงเสริมแบบพลศาสตร์ เช่น การจับคู่เหตุการณ์/ข้อมูล และพฤติกรรม การเพิ่มแต่งแบบพลศาสตร์ ฉ) การอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างข้อมูลกับระบบความจริงผสมและความจริงเสริม ซึ่งมีหน้าที่นำแบบจำลองข้อมูลไปตีความและแสดงผลผ่านอุปกรณ์ MAR

เนื้อหาประกอบด้วย : ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม และ คำย่อ ภาพรวม หลักการ และข้อกำหนด แบบจำลองเนื้อหาความเป็นจริงผสมผสานและความเป็นจริงเสริม (MAR) ประเภทของเนื้อหาความเป็นจริงผสมผสานและความเป็นจริงเสริม (MAR) ตัวอย่างการใช้งาน ความสอดคล้อง และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๓๘ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๒๗-๐๘๐-๘

ICS : ๓๕.๑๔๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ <https://www.tisi.go.th>