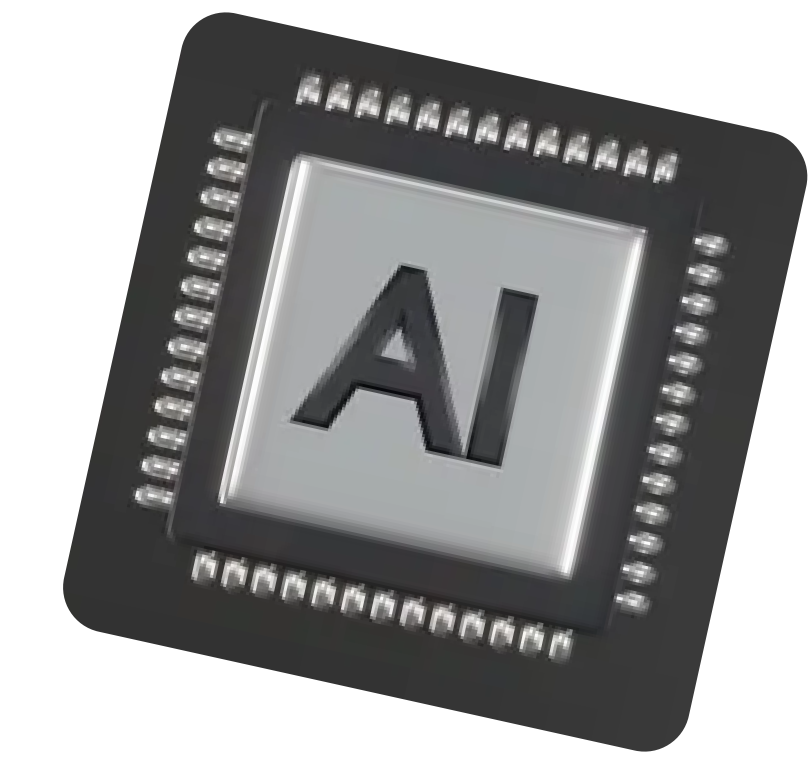


HOMEWORK WEEK 12

ให้นักศึกษาส่งใบงานกิจกรรมในชั้นเรียน โดยตั้งชื่อไฟล์เป็น เลขที่_ชื่อจริงภาษาไทย เช่น 199_รุ่งลาวัลย์

นักศึกษาวิเคราะห์ 10 Breakthrough Technologies 2024 (10 เทคโนโลยีเปลี่ยนโลก ในมุมมองของ MIT) ว่า 10 เทคโนโลยีนี้ มีประโยชน์ หรือสามารถนำไปปรับใช้กับตัวเองในอนาคต อย่างไรบ้าง (วิเคราะห์ทีละข้อให้ครบทั้ง 10 ข้อ)



1. AI for Everything

ตอบ AI ที่ครอบคลุมการใช้งานทุกภาคส่วนจะช่วยทำงานให้เร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อพัฒนาธุรกิจ การพัฒนาโซลูชันต่างๆ หรือนำไปใช้ในงานส่วนตัว เช่น ระบบจัดการการใช้จ่าย การวิเคราะห์การลงทุน หรือช่วยตัดสินใจในเรื่องสำคัญได้

2. Super-efficient Solar Cells

ตอบ เทคโนโลยีโซลาร์เซลล์ที่มีประสิทธิภาพสูงจะช่วยประหยัดพลังงานและค่าใช้จ่ายสำหรับพื้นที่ที่ขาดแคลนแหล่งน้ำหรือไฟฟ้า การติดตั้งบนที่ติดที่อยู่ไกลออกไป เช่น ใกล้เคียงเกษตรกรรม สามารถเป็นแหล่งพลังงานเสริมได้

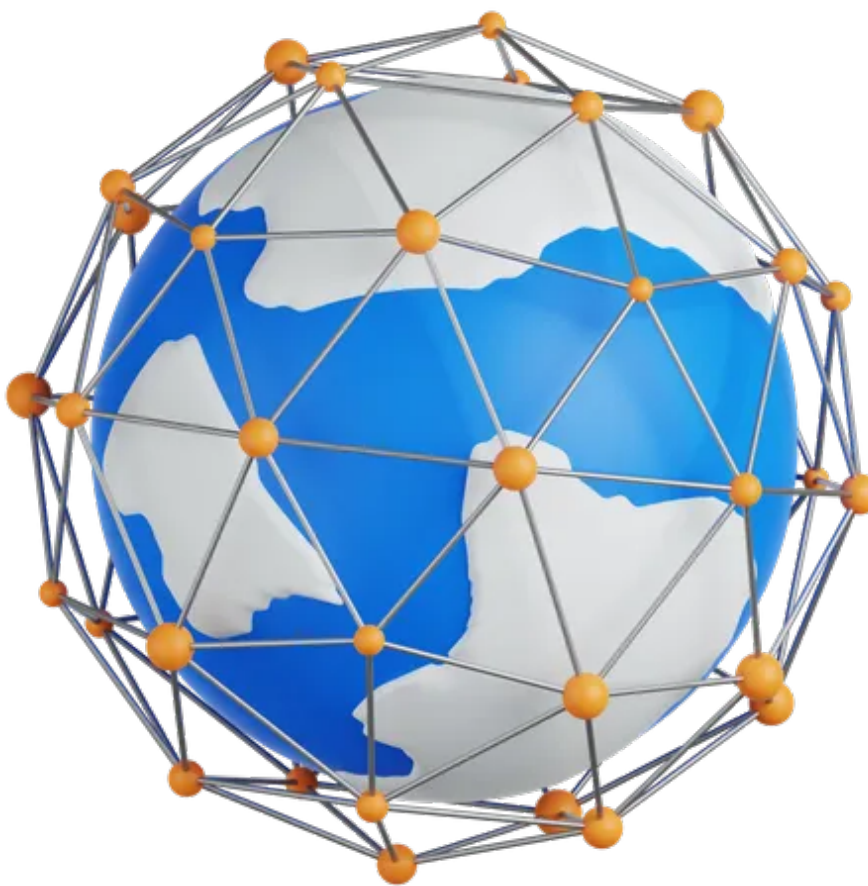


3. Apple Vision Pro

ตอบ อุปกรณ์ AR/VR ที่ก้าวหน้าอย่าง Vision Pro จะช่วยให้สามารถจำลองสถานการณ์ต่างๆ ได้ เช่น การออกแบบหรือวางแผนโปรเจกต์ และอาจใช้ฝึกทักษะเพิ่มเติมได้ในพื้นที่เสมือนจริง

4. Weight-loss Drugs

ตอบ ยาลดน้ำหนักเหล่านี้สามารถมีประโยชน์ในการดูแลสุขภาพและช่วยลดความเสี่ยงของโรคที่เกิดจากน้ำหนักตัวเกิน ทั้งนี้ควรพิจารณาความปลอดภัยก่อนใช้ แต่จะเป็นประโยชน์ในการปรับปรุงคุณภาพชีวิตสำหรับผู้ที่ต้องการควบคุมน้ำหนัก



5. Enhanced Geothermal Systems

ตอบ การใช้พลังงานจากใต้พิภพในพื้นที่ที่สามารถทำได้จะช่วยลดการพึ่งพาเชื้อเพลิงฟอสซิล ในอนาคตอาจนำมาใช้ในบ้านหรืออาคารได้ เป็นพลังงานที่สะอาดและยั่งยืน



6. Chiplets

ตอบ เทคโนโลยีชิปเล็กจะทำให้การพัฒนาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์มีประสิทธิภาพและยืดหยุ่นมากขึ้น และมีศักยภาพสูงในการเพิ่มพลังการประมวลผลของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ IoT ช่วยพัฒนาความเร็วในการทำงานของโปรเจกต์ที่ต้องใช้กำลังประมวลผลสูง

7. The First Gene-editing Treatment

ตอบ การแก้ไขพันธุกรรมเพื่อรักษาโรคสามารถเปลี่ยนแปลงวิธีการรักษาโรคที่ยังไม่มีการรักษาได้ เช่น โรคทางพันธุกรรม และอาจเป็นแนวทางในอนาคตสำหรับการป้องกันโรค

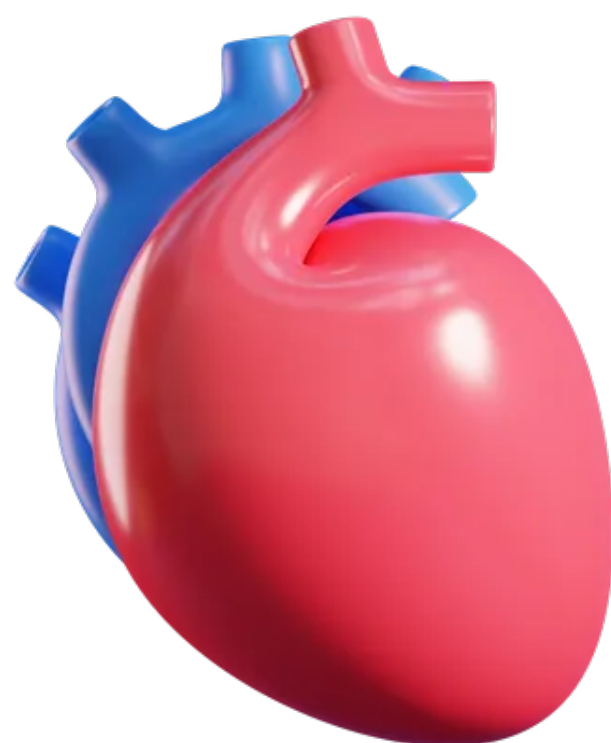


8. Exascale Computers

ตอบ คอมพิวเตอร์ระดับ Exascale ช่วยให้การประมวลผลข้อมูลมหาศาลเป็นไปได้อย่างรวดเร็วขึ้น อาจช่วยในงานที่ซับซ้อน เช่น การวิจัยหรือการคำนวณแบบจำลองทางเศรษฐกิจหรือวิทยาศาสตร์

9. Heat Pumps

ตอบ ระบบฮีทปั๊มช่วยในการประหยัดพลังงานในการปรับอุณหภูมิของอาคารหรือบ้าน เป็นทางเลือกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและช่วยลดค่าใช้จ่ายพลังงานได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ชนบทที่ต้องการการควบคุมอุณหภูมิ



10. Twitter Killers

ตอบ แพลตฟอร์มโซเชียลมีเดียทางเลือกที่เน้นความปลอดภัยหรือเนื้อหาที่มีคุณภาพ จะเป็นตัวช่วยใหม่ในการสื่อสารและเผยแพร่ข้อมูล มีประโยชน์ในการติดตามแนวโน้มและการอัปเดตข่าวสารที่สำคัญบนอินเทอร์เน็ต