

Future of Digital Transaction

“Marketplace at Your Fingertips”

ระบบอินเทอร์เน็ตที่ครอบคลุมและทั่วถึงทำให้ผู้คนสามารถเข้าถึงการทำธุรกรรมได้ทุกที่ทุกเวลา เทคโนโลยีที่ถูกพัฒนาจนล้ำสมัยยิ่งทำให้การทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นเรื่องสะดวก รวดเร็ว และง่ายดายเพียงแคปลายนิ้วสัมผัส ข้อมูลที่ถูกเก็บไว้ในระบบถูกนำมาประมวลผล เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถผลิตสินค้าและบริการได้ตรงตามความต้องการของลูกค้า ยิ่งขึ้น นอกจากนี้ ด้วยการเชื่อมโยงอย่างไร้รอยต่อ ตลาดจึงไม่ถูกจำกัดด้วยเส้นแบ่งทางภูมิศาสตร์ จำนวนผู้ซื้อและผู้ขายมีมากขึ้น เกิดความอิสระในการเลือกสรรสินค้า จึงเกิดการเปรียบเทียบและปรับราคาเข้าสู่จุดสมดุล จนกระทั่งอยู่ในสภาวะใกล้เคียงกับตลาดแข่งขันสมบูรณ์มากที่สุด



“Encrypted Transaction on the Chain”



โลกถูกขับเคลื่อนด้วยการค้าที่ไร้พรมแดน การเชื่อมโยงของตลาดไม่ได้จำกัดอยู่เพียงแค่กลุ่มคนในประเทศอีกต่อไป แต่กลายเป็นการทำธุรกรรมข้ามประเทศ หรือแม้กระทั่งข้ามทวีป ซึ่งใช้มาตรฐานและกฎระเบียบที่เป็นแบบแผนเดียวกัน ในฉากทัศน์นี้ แพลตฟอร์มต่าง ๆ ที่เป็นตัวกลางจะมีบทบาทน้อยลง เนื่องจากการทำธุรกรรมถูกนำไปผูกโยงกับระบบปฏิบัติการแบบกระจายศูนย์อย่างบล็อกเชน การทำธุรกรรมที่ไม่ใช่การซื้อขายสามารถเกิดขึ้นระหว่างบุคคลได้โดยตรง เกิดการกระจายอำนาจและบทบาทของผู้ประกอบการรายใหญ่ ธุรกรรมที่เกิดขึ้นยังมีความปลอดภัยสูง เนื่องจากตัวตนของผู้ทำธุรกรรมถูกบันทึกและผูกโยงไว้กับระบบ โดยไม่อาจแก้ไขหรือปลอมแปลงได้ มีระบบที่ตรวจจับความผิดปกติจนการฉ้อโกงและการหลอกลวงสามารถเกิดได้ยาก นอกจากนี้แนวคิดของความยั่งยืนยังเกิดขึ้นควบคู่กันไป โดยพยายามหาแหล่งพลังงานที่ถูกนำมาใช้เป็นพลังงานสะอาดที่สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ ในขณะที่ตัวระบบเองก็จะเผาผลาญพลังงานน้อยลง ทำให้ต้นทุนการทำธุรกรรมถูกลง ตามไปด้วย

“New Frontier of Barter Economy”

ในอนาคตที่ทุกอย่างถูกอัปโหลดเข้าสู่คอมพิวเตอร์และกลายเป็นสินทรัพย์ดิจิทัลทั้งหมด ทำให้ทุกสิ่งมีมูลค่าในตัวของมันเอง การทำธุรกรรมซื้อขายจึงก้าวข้ามข้อจำกัดเรื่องตัวกลาง เกิดการแลกเปลี่ยนระหว่างสินทรัพย์ดิจิทัลได้อย่างอิสระ ซึ่งอาจอยู่ในรูปแบบทั้งที่เป็นตัวเงินและไม่ใช้ตัวเงิน ขอบเขตของการทำธุรกรรมจึงมากไปกว่าการซื้อขายทั่วไป นอกจากนี้ การทำธุรกรรมยังไม่ได้ถูกผูกโยงกับพื้นที่ทางกายภาพเหมือนแต่ก่อน แต่ยกระดับขึ้นสู่โลกเสมือน ในขณะที่เดียวกันยังเกิดขึ้นในลักษณะคู่ขนาน สินทรัพย์ที่ได้มาจากการทำธุรกรรมบนโลกเสมือน อาจนำไปใช้ได้ในโลกกายภาพด้วยเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่รองรับ เช่น เครื่องพิมพ์สามมิติ อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงอย่างพลิกโฉมนี้ยังก่อให้เกิดระบบระเบียบแบบใหม่โดยเฉพาะส่วนที่ใช้กำกับโลกเสมือน ทั้งในประเด็นลิขสิทธิ์ สิทธิในการถือครอง หรือแม้กระทั่งการจัดเก็บภาษี

“Backlash of e-Madness”

ในฉากทัศน์นี้ ความสะดวกสบายของการทำธุรกรรมทำให้เกิดการย้อนกลับ โดยเฉพาะในการซื้อขายระหว่างผู้คนที่เข้าถึงร้านค้าต่าง ๆ บนโลกออนไลน์ที่ง่ายและรวดเร็ว ทำให้ผู้คนเกิดความไม่พอใจ และนำไปสู่การบริโภคที่ไม่จำเป็น ในขณะที่ฝั่งผู้ขายเมื่อเผชิญกับการแข่งขันที่รุนแรงขึ้น จึงต้องแสวงหากำไรจากปริมาณสินค้าที่เพิ่มมากขึ้น เกิดการผลิตสินค้าที่เผาผลาญทรัพยากรทั้งทางตรงและทางอ้อม นอกจากนี้ ผู้ค้าส่งสามารถจัดจำหน่ายสินค้าแก่ผู้ซื้อได้โดยตรง ทำให้ผู้ค้าปลีกถูกลดบทบาทลงอย่างต่อเนื่อง

การทำธุรกรรมที่มีจำนวนมหาศาลทำให้ไม่สามารถตรวจสอบได้อย่างทั่วถึง เกิดพื้นที่ในการทำธุรกรรมที่ลึกลับไปยังส่วนที่ตรวจสอบไม่ได้ เช่น Dark Web นำมาซึ่งธุรกรรมที่ไม่ได้ถูกคุ้มครองและเป็นภัยคุกคามต่อสังคม ในขณะที่เดียวกันอาจมีผู้แสวงหาประโยชน์จากการสร้างสิทธิสำหรับการทำธุรกรรม โดยที่ผู้ทำธุรกรรมถูกคิดค่าสิทธิโดยไม่สมควร หรือเป็นช่องทางให้ทุจริตได้ จนกระทั่งทำให้ความเชื่อมั่นต่อการทำธุรกรรมบนโลกออนไลน์ลดน้อยลง



Future of Artificial Intelligence

“A Quantum Speed-up”

กระบวนการทำงานถูกยกระดับให้เหนือชั้นด้วยปัญญาประดิษฐ์ มีความรวดเร็วแม่นยำ และเกิดข้อผิดพลาดน้อยที่สุด ส่งผลให้ผลิตผลโดยรวมขององค์กรที่ใช้งานเพิ่มสูงขึ้น โดยเฉพาะในงานที่มนุษย์สามารถดำเนินการได้อย่างยากลำบากหรือมีความเสี่ยงสูง ปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์จะถูกนำมาใช้ดำเนินการแทน เช่น งานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยและผู้สูงอายุ เป็นต้น การเรียนรู้จากประสบการณ์ในอดีตจะทำให้ปัญญาประดิษฐ์ลดโอกาสการเกิดข้อผิดพลาดมากขึ้นเรื่อย ๆ อย่างไรก็ตาม แม้ปัญญาประดิษฐ์จะช่วยแสวงหาทางเลือกที่ดีที่สุดภายใต้ข้อจำกัดที่มีอยู่ แต่ในฉากทัศน์นี้ การตัดสินใจขั้นสุดท้ายยังคงมาจากมนุษย์หรือผู้ควบคุมเป็นหลัก การใช้งานปัญญาประดิษฐ์จึงอยู่ในรูปแบบของเครื่องมือที่ช่วยสนับสนุนหรือยกระดับในการดำเนินงาน

“Micro Intelligence for Everyone”

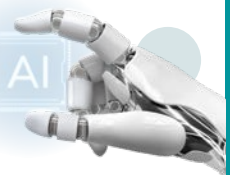
ปัญญาประดิษฐ์ไม่ได้ถูกจำกัดอยู่เฉพาะการทำงานในระดับหน่วยงานหรือองค์กรเท่านั้น แต่กลายเป็นเครื่องมือสำหรับการแก้ไขปัญหาให้แก่ปัจเจกบุคคลด้วยเช่นเดียวกัน ทั้งยังมีการประยุกต์ใช้อย่างกว้างขวางในแทบทุกสาขา เนื่องจากความสามารถในการเรียนรู้ของปัญญาประดิษฐ์ จึงมีโอกาสนำไปประยุกต์ใช้ในวัตถุประสงค์ที่หลากหลาย เช่น ปัญญาประดิษฐ์ที่มีความสามารถในการตรวจจับวัตถุ อาจนำไปใช้ได้ทั้งการสแกนสินค้าเพื่อชำระเงินในร้าน หรือใช้สำหรับตรวจร่างกายของผู้ป่วยด้วยความสามารถในการนำไปใช้ที่หลากหลาย คนทั่วไปจึงจำเป็นต้องเรียนรู้ทักษะพื้นฐานเพื่อให้สามารถปรับปรุงเพื่อใช้งานแบบเฉพาะเจาะจงมากขึ้น (Customized AI) บทบาทของปัญญาประดิษฐ์ยังคงอยู่ในลักษณะของผู้ช่วย แต่สามารถดำเนินการในขอบเขตที่กว้างขึ้นโดยป้อนคำสั่งน้อยลง รวมทั้งสื่อสารความคิดและข้อมูลตามข้อเท็จจริงโดยปราศจากการชี้นำ

“Partner of Choice”

เมื่อปัญญาประดิษฐ์ล้ำหน้าไปยิ่งกว่าการเป็นโปรแกรม จึงเกิดสังคมที่มนุษย์และปัญญาประดิษฐ์ต้องอยู่ร่วมกัน ในฉากทัศน์นี้ ปัญญาประดิษฐ์จะถูกพัฒนาจนกระทั่งมีรูปลักษณะใกล้เคียงความเป็นมนุษย์มากที่สุด ใช้ชีวิตร่วมกับผู้คนโดยมีตัวตนและสิทธิเสรีภาพที่ทัดเทียมกัน ได้รับการยอมรับจากสังคมไม่แตกต่างจากบุคคลทั่วไป นอกจากนี้ ปัญญาประดิษฐ์ยังมีสังคมของตนเอง และสื่อสารระหว่างปัญญาประดิษฐ์ด้วยกันโดยไม่จำเป็นต้องมีมนุษย์เป็นตัวกลาง ทำให้การทำงานเป็นไปอย่างรวดเร็วไร้รอยต่อ สิ่งนี้เองเป็นรากฐานของการเกิดชุมชนปัญญาประดิษฐ์ที่มีการวางรากฐานชุดความคิดและแนวปฏิบัติที่เหมาะสมของปัญญาประดิษฐ์ อย่างไรก็ตาม การมีตัวตนจริง ๆ ของปัญญาประดิษฐ์ยังก่อให้เกิดการตั้งคำถามเชิงจริยธรรม นำไปสู่ความท้าทายในการกำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษของปัญญาประดิษฐ์ รวมถึงแนวปฏิบัติของมนุษย์ที่พึงมีต่อปัญญาประดิษฐ์

“Big Brain Colonization”

ในฉากทัศน์นี้สังคมมนุษย์อาจติดหล่มของการพัฒนาเนื่องจากให้ความสำคัญกับการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์มากเกินไป เทคโนโลยีที่ล้ำสมัยทำให้ความสามารถในการเรียนรู้ของปัญญาประดิษฐ์ก้าวข้ามขีดจำกัดของมนุษย์ จนสามารถทำงานแทนมนุษย์ได้ในแทบทุกด้าน ทั้งในด้านการคำนวณ ศิลปะ หรือแม้แต่งานที่จำเป็นต้องใช้ความคิดสร้างสรรค์ มนุษย์อยู่ในฐานะผู้บริโภคและใช้ประโยชน์จากทรัพยากร ในขณะที่ปัญญาประดิษฐ์กลายเป็นผู้สร้างผลิตผลจริง อย่างไรก็ตาม อาชีพต่าง ๆ มีความเสี่ยงที่จะถูกแทนที่ด้วยปัญญาประดิษฐ์โดยสมบูรณ์ เกิดการจ้างงานในส่วนที่เป็นมนุษย์น้อยลงหรือในกรณีที่เลวร้าย อาจเกิดการเสื่อมถอยของสังคมมนุษย์เนื่องจากการเรียนรู้ที่น้อยลง ในขณะที่ปัญญาประดิษฐ์มีบทบาทครอบงำสูงขึ้น จนกระทั่งอาจนำไปสู่แนวคิดต่อต้านปัญญาประดิษฐ์ในสังคมได้



Future of Digital Identity



“Smart Proof of Existence”

ข้อมูลของแต่ละบุคคลจะถูกบรรจุลงในบัตร Smart Card เพื่อใช้ยืนยันตัวตนในการทำธุรกรรมต่าง ๆ ผ่านอุปกรณ์หรือแอปพลิเคชันแบบครบวงจร ทั้งการเชื่อมต่อกับบัตรเครดิต การซื้อขายสินค้า หรือการใช้แทนบัตรโดยสารเดินทาง ซึ่งลดขั้นตอนและทรัพยากรที่ไม่จำเป็นลงโดยเฉพาะเอกสารที่เป็นกระดาษ เพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการทำธุรกรรมต่าง ๆ ในขณะเดียวกัน ข้อมูลต่าง ๆ ที่ถูกบันทึกเก็บไว้ในบัตรจะกลายเป็นฐานข้อมูลรายบุคคลเพื่อใช้ในการรับบริการของภาครัฐ เช่น การประกันสุขภาพ เงินประกันสังคม หรือเงินสนับสนุนจากนโยบายภาครัฐ ภาคเอกชนเองก็สามารถใช้ประโยชน์ของฐานข้อมูลขนาดใหญ่ เช่น ข้อมูลอาชญากรรม และฐานเงินเดือนหรือสวัสดิการ ในวัตถุประสงค์ต่าง ๆ ภายใต้เงื่อนไขด้านกฎหมายที่เหมาะสม

“Synergy on Authentication”

การพิสูจน์และยืนยันตัวตนไม่จำเป็นต้องอาศัยบัตรหรือสื่อกลางที่จับต้องได้เพียงอย่างเดียว แต่อาจอยู่ในรูปแบบของ Biometric Chip ที่ฝังอยู่ในร่างกายหรือข้อมูลทางชีวภาพต่าง ๆ เช่น ม่านตา ลายนิ้วมือ หรือใบหน้า ทำให้การยืนยันตัวตนเป็นไปอย่างรวดเร็ว และมีความเสี่ยงที่ถูกแอบอ้างเพื่อนำไปใช้ประโยชน์น้อยลง ข้อมูลส่วนบุคคลเหล่านี้จะถูกจัดเก็บอยู่ในฐานข้อมูลกลางที่มีความน่าเชื่อถือ ซึ่งบุคคลทั่วไปไม่สามารถเข้าถึงได้ แต่สามารถดึงไปใช้ในกระบวนการของหน่วยงานหรือองค์กรต่าง ๆ ได้เมื่อผู้เป็นเจ้าของให้ความยินยอม ที่สำคัญไปกว่านั้น มาตรฐานการยืนยันตัวตนจะเป็นระบบระเบียบเดียวกันในระดับนานาชาติ ทำให้สามารถใช้เอกสารหรือข้อมูลที่ถูกจัดเก็บและเผยแพร่ในรูปแบบเฉพาะประเทศ สามารถนำไปใช้ยืนยันตัวตนในต่างประเทศได้โดยไม่ต้องผ่านตัวกลางที่ช่วยยืนยันความน่าเชื่อถือของเอกสารดังกล่าวอีกทอดหนึ่ง

“All of Us Are Digitized”

การพิสูจน์และยืนยันตัวตนของบุคคลเหนือชั้นขึ้นไปอีกระดับด้วยการมีตัวตนดิจิทัลโดยสมบูรณ์ ความเป็นตัวตนอยู่ในลักษณะที่จับต้องไม่ได้ และเชื่อมโยงกับตัวตนในโลกกายภาพที่ไม่สามารถสวมรอยโดยบุคคลอื่นได้ โดยมีเทคโนโลยีโลกเสมือนเป็นส่วนผลักดันสำคัญให้เกิดพื้นที่ของชุมชนที่ใกล้เคียงกับโลกภายนอก อย่างไรก็ตาม ความเป็นตัวตนนี้ไม่ได้ทับซ้อนกับตัวตนในโลกภายนอกทั้งหมด มีความพัวพันทางเพศ ศาสนา และจริยธรรมบางอย่าง เช่น ตัวตนดิจิทัลของผู้ชายอาจอยู่ในรูปลักษณะของผู้หญิงได้ ความไม่กลมกลืนระหว่างโลกทั้งสองนี้เองทำให้เกิดการวางรากฐานกฎระเบียบใหม่ที่คู่ขนานไปกับกฎระเบียบดั้งเดิมที่มีอยู่ ทั้งสิทธิความเป็นเจ้าของ และการกำหนดบทลงโทษเมื่อกระทำความผิด ซึ่งการบังคับใช้อาจเป็นไปได้ทั้งเฉพาะในโลกเสมือนหรือเชื่อมโยงกับโลกแห่งความเป็นจริงก็ได้ ในอนาคต ถ้าเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์มีความล้ำสมัยมากยิ่งขึ้น อาจมีกระบวนการเรียนรู้และเลียนแบบพฤติกรรมบนโลกเสมือน และรับช่วงต่อตัวตนดิจิทัลของบุคคลนั้น ๆ หากตัวตนทางกายภาพได้จากไปแล้ว

“Battle of My Identity”

ในฉากทัศน์นี้ ความน่าเชื่อถือและความปลอดภัยกลายเป็นอุปสรรคสำคัญ ทำให้ไม่สามารถก้าวเข้าสู่การมีตัวตนดิจิทัลที่เชื่อมโยงกับตัวตนกายภาพได้อย่างสมบูรณ์ จึงเป็นเหตุให้ตัวตนดังกล่าวอยู่ในลักษณะของ ‘อวตาร’ ของตัวตนจริง และมีมากกว่าหนึ่งตัวตนได้ ตัวตนนี้ยังสามารถถูกแย่งชิงหรือโอนย้ายความเป็นเจ้าของได้ จึงอาจก่อให้เกิดช่องว่างในการแสวงหาผลประโยชน์ที่ผิดกฎหมาย จนถึงขั้นเกิดตลาดมืดสำหรับการซื้อขายตัวตนหรือปลอมแปลงตัวตนทางดิจิทัล อีกทั้งการสืบสาวหาตัวตนทางกายภาพจากตัวตนดิจิทัลเป็นไปได้ยาก จึงนำไปสู่การเอื้อให้เกิดการกระทำความผิดบนพื้นที่โลกเสมือน เช่น การฉ้อโกง หรือการคุกคามต่าง ๆ โดยหลีกเลี่ยงการจับผิด เนื่องจากไม่สามารถบังคับใช้กฎหมายเพื่อลงโทษผู้ควบคุมอวตารดังกล่าวได้โดยสมบูรณ์





“Traveling through the Cable”

สัญญาณอินเทอร์เน็ตแผ่ขยายออกไปกว้างขวางและครอบคลุม โครงสร้างพื้นฐานที่มีมากเพียงพอทำให้การเข้าถึงอินเทอร์เน็ตมีต้นทุนต่ำ สามารถเข้าถึงได้ทุกหนแห่งโดยไม่มีข้อจำกัดทางภูมิศาสตร์ นอกจากนี้ ผู้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตจะไม่ได้จำกัดเพียงรายใหญ่อีกต่อไป ผู้เล่นรายย่อยจะเข้ามาแข่งขันทำให้การพัฒนาอินเทอร์เน็ตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้คนแต่ละกลุ่มสามารถใช้ประโยชน์จากแหล่งข้อมูลบนโลกออนไลน์ได้อย่างทั่วถึงด้วยต้นทุนที่น้อยลง การแพร่หลายของข้อมูลในปริมาณมหาศาลจะช่วยให้เกิดการพัฒนาศักยภาพและต่อยอดใช้ประโยชน์เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตต่อไป นอกจากนี้ การเชื่อมโยงอย่างไร้รอยต่อของอินเทอร์เน็ตยังนำไปสู่วิถีชีวิตที่เปลี่ยนไป ความเป็นอิสระและขึ้นอยู่กับข้อจำกัดทางภูมิศาสตร์น้อยลง รวมถึงอาจนำไปสู่พฤติกรรมการใช้ชีวิตแบบใหม่ เช่น การคงอยู่ของพื้นที่ออฟฟิศที่น้อยลง และการลดการใช้พลังงานสำหรับการเดินทางหรือภายในอาคาร

“The Revolution of Autonomy”

เทคโนโลยีบล็อกเชนเข้ามาเปลี่ยนแปลงการใช้งานอินเทอร์เน็ตให้อยู่ในลักษณะของการกระจายศูนย์ บทบาทของผู้ผลิตเนื้อหาออนไลน์มากขึ้น ในขณะที่บทบาทของผู้ให้บริการหรือเจ้าของแพลตฟอร์มลดน้อยลง การกำหนดทิศทางของเว็บไซต์หรือแพลตฟอร์มมาด้วยหลักการเสี่ยงข้างมากและมีความเป็นประชาธิปไตยมากยิ่งขึ้น ทำให้ความพยายามในการปิดกั้นข้อมูลต่าง ๆ เป็นไปได้ยากกว่าเก่า อีกทั้งยังมีการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เข้ามาช่วยขับเคลื่อนทิศทางของแพลตฟอร์มหรือเว็บไซต์ ลดอำนาจเหนือกว่าของเจ้าของลง นอกจากนี้ การแสวงหากำไรจากการให้บริการอินเทอร์เน็ตจะถูกให้ความสำคัญน้อยกว่าเดิม เนื่องจากมีความต้องการใช้อินเทอร์เน็ตในการเผยแพร่ข้อมูลหรือเนื้อหาออนไลน์ รวมถึงโฆษณาต่าง ๆ มากขึ้นเพื่อสร้างแรงจูงใจในการใช้จ่าย ทำให้ ผู้คนสามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตคุณภาพสูงยิ่งกว่าบริการพื้นฐานของภาครัฐ

“Teleoperation Across the Globe”

ในฉากทัศน์นี้ นอกเหนือจากการพัฒนาอินเทอร์เน็ตที่มีต้นทุนต่ำจนกระทั่งสามารถให้บริการในฐานะสวัสดิการพื้นฐานได้อย่างสมบูรณ์ ประสิทธิภาพของอินเทอร์เน็ตยังถูกยกระดับขึ้นไปอีกขั้น มีการใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ เข้ามาแทนที่การส่งผ่านคลื่นวิทยุภาคพื้นทวีป เช่น อินเทอร์เน็ตดาวเทียม หรือการใช้ตัวกลางอย่างแสงแทนสัญญาณวิทยุ ซึ่งทำให้การส่งต่อข้อมูลปราศจากสิ่งรบกวน รวดเร็ว และมีความปลอดภัยเนื่องจากไม่สามารถถูกจับสัญญาณได้โดยง่าย ครอบคลุมพื้นที่ที่เข้าถึงได้ยาก อย่างใต้สมุทรหรือขั้วโลกเหนือ

เทคโนโลยีเหล่านี้ยังทำให้การเชื่อมโยงอินเทอร์เน็ตมีความเสถียรมากขึ้น การกระจายสัญญาณกว้างขึ้น ค่าความหน่วงน้อยลง ทะลุทะลวงได้อย่างไร้ขีดจำกัด สามารถส่งผ่านข้อมูลได้ในปริมาณมาก การทำกิจกรรมที่มีข้อจำกัดในปัจจุบันสามารถเป็นไปได้ง่าย เช่น การผ่าตัดทางไกลโดยใช้คนควบคุม หรืองานที่มีความละเอียดอ่อนสูง เนื่องจากการเชื่อมโยงมีความแตกต่างน้อยยิ่งกว่า มิลลิวินาที นอกจากนี้ อุปกรณ์ทุกอย่างยังถูกพัฒนาให้มีความสามารถในการเชื่อมโยงผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จนสามารถสั่งการและควบคุมจากระยะไกลได้อย่างอิสระ



“Algorithmic Dystopia”

อินเทอร์เน็ตถูกใช้เป็นช่องทางหลักในการส่งต่อข้อมูลและสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างคนในสังคม การไหลผ่านของข้อมูลปริมาณมหาศาลในอินเทอร์เน็ตทำให้การคัดกรองและตรวจสอบเป็นไปได้ยาก ในขณะเดียวกัน การเข้าถึงอินเทอร์เน็ตของคนกลุ่มต่าง ๆ อย่างเป็นอิสระอาจทำให้การเผยแพร่ข้อมูลที่เป็นเท็จ ความคิดเห็นด้านลบ และการหลอกลวงมีความเสี่ยงที่จะเกิดมากยิ่งขึ้น อีกทั้งวิถีชีวิตที่เชื่อมโยงกับอินเทอร์เน็ตมากเกินไป ยังนำไปสู่แนวโน้มการสร้างความรู้แบบบนโลกดิจิทัลต่าง ๆ เช่น การโจมตีเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือการช่วงชิงข้อมูลที่เป็นความลับ ซึ่งสร้างความเสียหายทั้งต่อเศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคงของประเทศ

การไหลผ่านของข้อมูลจำนวนมากยังสร้างรอยเท้าดิจิทัลที่ากจะถูกลบล้าง และอาจถูกนำไปใช้ประโยชน์เพื่อสร้างความเสียหายแก่บุคคลนั้น ๆ ในขณะเดียวกัน ยังอาจเป็นร่องรอยเพื่อติดตามและควบคุมพฤติกรรมของผู้คนโดยภาครัฐ จนกระทั่งลดทอนการแสดงออกอย่างมีเสรีภาพ

