

หัวข้อการบรรยาย “Smart Healthcare innovation”

วันที่ 21 สิงหาคม 2566

เวลา 13.00-14.30 น.

ห้องประชุม Grand Ballroom

ห้องประชุม 1 ห้องประชุม 2 ห้องประชุม 3

โดย คุณอัฐพงศ์ ชุละออง

ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาระบบสุขภาพอัจฉริยะ Huawei Technologies Thailand

world economic forum รายงานว่ามี 10 เทคโนโลยีในอนาคต และ 2 ใน 10 เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสุขภาพ คือ Metaverse for mental health และ AI-Facilitated healthcare (new technologies to improve the efficiency of healthcare systems) เทคโนโลยีจะช่วยในการลดระยะเวลาในการรอคอย

การเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัลกำลังเข้าสู่ Intelligent Economy ประกอบด้วย 1) การจัดเก็บ Data 1YB (Storage power) 2) ความสามารถในการดึงข้อมูลมาประมวลผล (Computing power) 3) ความสามารถในการส่งต่อข้อมูล (Transmission power) ซึ่งโลกปฏิบัติมีการปฏิวัติมาแล้ว 4 รอบ ระยะเวลาที่ 1 Machines ระยะเวลาที่ 2 Electricity ระยะเวลาที่ 3 Information ระยะเวลาที่ 4 Digital และในอนาคต ระยะเวลาที่ 5 intelligent รวมทั้งจะมีการเปลี่ยนผ่านโดยใช้เวลาประมาณ 10 ปีในการเปลี่ยนผ่านแต่ละยุค ซึ่งวิวัฒนาการ 5G มีการเปลี่ยนแปลงจาก Analog voice (1G) Digital voice (2G) Mobile internet (3G) Mobile Broadband (4G) ไปสู่ยุค 5G (eMBB, uRLLC, mMTC) ซึ่งเทรนด์ในการดูแลสุขภาพ มุ่งไปที่ 1) Identifying potential health problems ตั้งแต่การรักษาไปถึงการป้องกัน 2) Precision medicine จาก "one-size-fits-all" สู่ "bespoke" และ 3) Home-hospital การให้คำปรึกษาจากโรงพยาบาลไปสู่การวินิจฉัยที่บ้าน

การเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัลและนวัตกรรม ของ Smart Healthcare นำเทคโนโลยีมาใช้ 12 ด้าน ได้แก่ 1) Smart ward 2) Remote surgical guidance 3) AI-assisted diagnosis and treatment 4) Remote first aid 5) Smart clinic 6) Smart security 7) Asset management 8) Operations center 9) Remote consultation 10) Remote training 11) Insurance monitoring และ 12) Smart disease control and prevention นอกจากนี้ Digital Healthcare Solution มีภาพถ่ายอัจฉริยะ การวินิจฉัยและรักษาด้วย AI การให้คำปรึกษาทางไกล โรงพยาบาลอัจฉริยะ AI CCTV และ Huawei idea hub

Smart Hospital ในยุคต่อไป ต้องปรับปรุงมาตรฐานและความไม่เท่าเทียม รวมทั้งลดภาระงานและการควบคุมความเสี่ยง โดยสิ่งที่มี คือ Device ที่ต้องส่งข้อมูลไปที่ Edge โดยส่งข้อมูลผ่าน Network เช่น Wi-Fi, 5G และ Cloud

การมองไปสู่อนาคต ของ 5.5G และ Intelligent World 2030 เทคโนโลยีเปลี่ยนไปทุก 10 ปี 5G กำลังเปลี่ยนเข้าสู่ 5.5G ซึ่งช่วยขยายขอบเขตทางธุรกิจได้อย่างมาก จาก Intelligent world 2023 รายงานเทรนด์ใหม่ในทศวรรษหน้า ประกอบด้วย Food, Living spaces, Transportation, Enterprises, digital trust, Energy, Cities และ Healthcare

1. น.ส.นาถอนงค์ เจริญสันติสุข

2. น.ส.สุกัญญา มุยสีทอง

3. น.ส.ฐิติมา ธรรมไชย

บันทึกการประชุม