

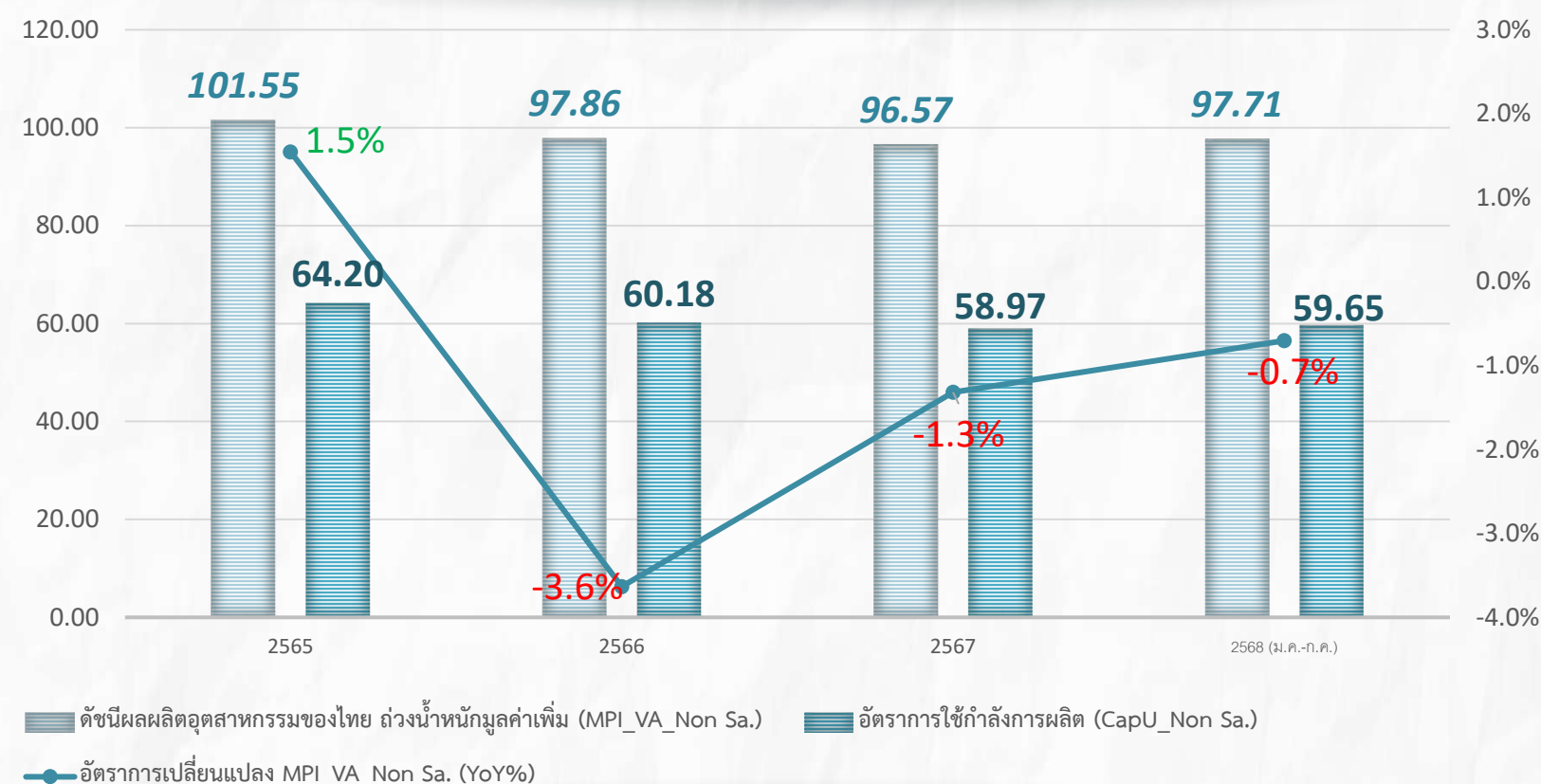
เอกสารประกอบงานเสวนา MORNING TALK ครั้งที่ 4 ปี 2568 ช่วง Overview สถานการณ์ด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

โดย: 1)คุณวรรณพร บุญรัตพันธุ์
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
2)คุณสุรัสวดี เจ๊ะหมัด
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

16 กันยายน 2568



ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมของไทย (Manufacturing Production Index : MPI)



ปี/เดือน	ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม ถ่วงน้ำหนักมูลค่าเพิ่ม ยังไม่ปรับฤดูกาล (MPI)	อัตราการเปลี่ยนแปลง MPI (YoY%)	อัตราการใช้ กำลังการผลิต (CapU)
2565	101.55	1.5%	64.20
2566	97.86	-3.6%	60.18
2567	96.57	-1.3%	58.97
2568 (ม.ค.-ก.ค.)	97.71	-0.7%	59.65

สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมของไทย 7 เดือนแรก (ม.ค.-ก.ค.) ปี 2568

ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมของไทย (MPI) ที่ยังไม่ปรับฤดูกาล เดือนมิถุนายน 2568 มีค่าอยู่ที่ 93.34 หดตัวจากเดือนเดียวกันในปีก่อน 3.98% ส่งผลให้ในช่วง 7 เดือนแรกของปี 2568 ค่าดัชนี MPI อยู่ที่ 97.71 หดตัว 0.7% จากช่วงเดียวกันในปีก่อน โดยเป็นการหดตัวที่มีอัตราเร่งลดลง นับตั้งแต่การหดตัวในช่วง 7 เดือนแรก ปี 2566 และ 2567 ที่หดตัว 3.6% และ 0.9% ตามลำดับ รวมถึงเมื่อเทียบกับการหดตัวของค่าดัชนี MPI ทั้งปี 2566 และ 2567 ที่หดตัว 3.6% และ 1.3% ตามลำดับ

ขณะที่อัตราการใช้กำลังการผลิตของไทย (CapU) เดือนกรกฎาคม 2568 มีอัตราส่วนอยู่ที่ร้อยละ 57.37 ปรับลดลงจากเดือนเดียวกันในปีก่อนที่มีค่าอยู่ที่ 59.21% โดยในช่วง 7 เดือนแรกของปี 2568 อัตราการใช้กำลังการผลิต (CapU) อยู่ที่ 59.65% ซึ่งเป็นระดับที่สูงกว่าช่วงเดียวกันในปีก่อนเล็กน้อย และสูงกว่า CapU ตลอดทั้งปี 2567 ที่มีอัตราส่วนอยู่ที่ 58.97%



ปัจจัย
สนับสนุน



มาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจของภาครัฐ



การค้ากับคู่ค้าหลักยังมีทิศทางเติบโต



ผ่อนคลายนโยบายการเงิน/ลดอัตราดอกเบี้ย



ทิศทางบวกจากการเจรจาภาษีกับสหรัฐฯ



ปัจจัย
กดดัน



ความไม่แน่นอนของนโยบายด้านเศรษฐกิจและมาตรการภาษีนำเข้าของสหรัฐฯ



ปัญหาหนี้ครัวเรือน การบริโภคไม่ฟื้นตัว



ความสามารถในการแข่งขันชะลอตัวลง

- การท่องเที่ยวมีทิศทางชะลอตัวต่อเนื่อง

อุตสาหกรรมที่ “ขยายตัว” ในช่วง 7 เดือนแรกของปี 2568



Hard Disk Drive (HDD) ขยายตัว **+8.66%** (YoY%)

มีปัจจัยสนับสนุนจากความต้องการจัดเก็บข้อมูลที่เพิ่มขึ้น จากการขยายตัวของการลงทุนในธุรกิจ Data Center และ Cloud Service และการเติบโตของเทคโนโลยี AI และ IoT ที่ทำให้เกิดความต้องการอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับประมวลผลและจัดเก็บข้อมูล



อาหารสัตว์เลี้ยงสำเร็จรูป ขยายตัว **+3.94%** (YoY%)

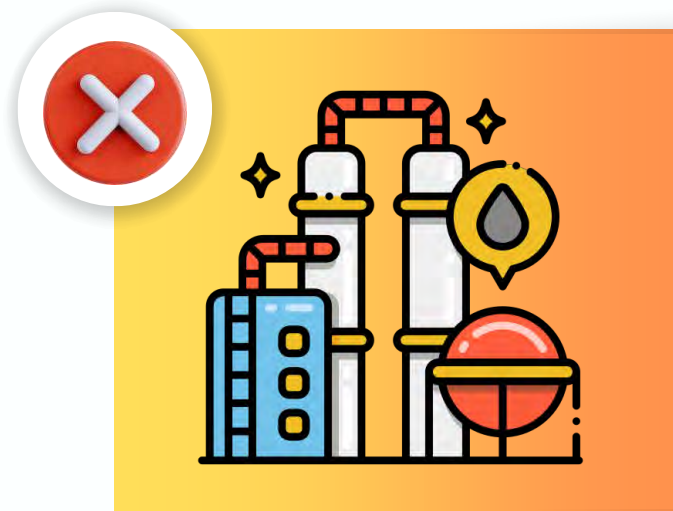
เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนสัตว์เลี้ยง และการขยายตัวของตลาดส่งออก นอกจากนี้ การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์เลี้ยงเฉพาะกลุ่ม เช่น อาหารสำหรับสัตว์เลี้ยงสูงวัย รวมถึงการเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายของผู้ผลิต และการให้ความรู้แก่ผู้บริโภคผ่านช่องทางร้าน Pet Shop และโรงพยาบาลสัตว์ ทำให้ยอดขายเติบโตต่อเนื่อง



ผลิตภัณฑ์ยางอื่น ๆ ขยายตัว **+1.88%** (YoY%)

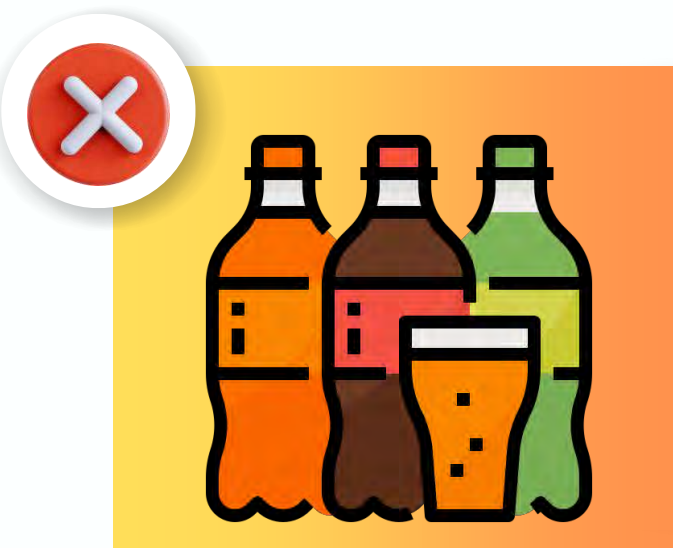
เนื่องจากผู้ผลิตมีการขยายกำลังการผลิตเพื่อรองรับคำสั่งซื้อที่เพิ่มขึ้น ตามการขยายตัวของการส่งออกไปยังตลาดสำคัญ ได้แก่ สหรัฐอเมริกา จีน และอาเซียน นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์ยางของผู้ผลิตไทย ผ่านการรับรองมาตรฐานการผลิตสินค้าตามกฎระเบียบของสหภาพยุโรป เพื่อป้องกันการทำลายป่า (EUDR) ทำให้มีคำสั่งซื้อเข้ามาต่อเนื่อง

อุตสาหกรรมที่ “หดตัว” ในช่วง 7 เดือนแรกของปี 2568



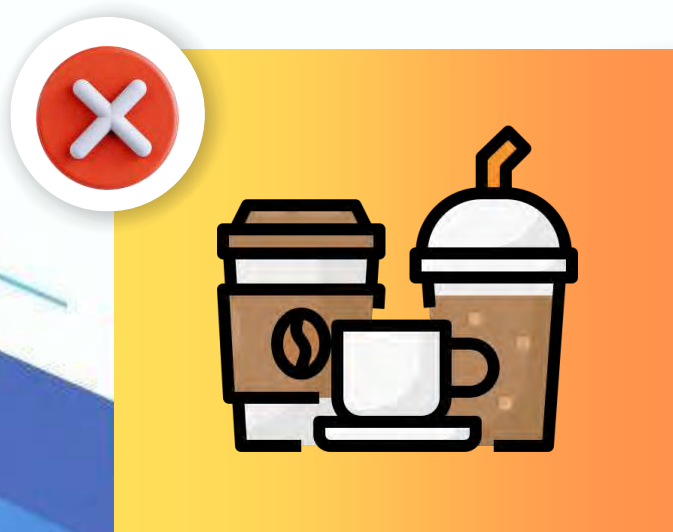
การกลั่นปิโตรเลียม หดตัว -4.46% (YoY%)

เนื่องจากความต้องการบริโภคน้ำมันในประเทศชะลอตัว ตามความต้องการของภาคการขนส่งที่ปรับลดลง ตามการท่องเที่ยวที่ชะลอตัว ประกอบกับพฤติกรรมผู้บริโภคที่หันมาใช้ยานยนต์พลังงานทางเลือกมากขึ้น เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในด้านพลังงาน



เครื่องดื่มไม่มีแอลกอฮอล์ หดตัว -9.42% (YoY%)

สาเหตุหลักเกิดจากการหยุดการผลิตสินค้าของผู้ผลิตรายสำคัญบางราย ทำให้ปริมาณผลผลิตในช่วง 7 เดือนแรกของปี 2568 อุตสาหกรรมเครื่องดื่มไม่มีแอลกอฮอล์ปรับลดลงค่อนข้างสูง



กาแฟ ชา และน้ำสมุนไพร หดตัว -82.71% (YoY%)

หดตัวจากการผลิตกาแฟสำเร็จรูปเป็นหลัก สาเหตุเกิดจากการหยุดการผลิตสินค้าของผู้ผลิตรายสำคัญบางราย เช่นเดียวกับอุตสาหกรรมเครื่องดื่มไม่มีแอลกอฮอล์ที่ปรับลดลงค่อนข้างสูง

สถานการณ์ส่งออกสินค้าของไทย 7 เดือนแรกของปี 2568

หมวดสินค้า	ทั้งปี 2567	2567 (ม.ค.-ก.ค.)	2568 (ม.ค.-ก.ค.)	YoY%
	มูลค่า (ล้านดอลลาร์สหรัฐ)	มูลค่า (ล้านดอลลาร์สหรัฐ)	มูลค่า (ล้านดอลลาร์สหรัฐ)	
• มูลค่าส่งออกรวม	300,739	170,795	195,432	14.4%
• เกษตร/อุตสาหกรรมเกษตร	52,283	30,994	32,087	3.5%
• อุตสาหกรรมสำคัญ	237,576	128,900	158,160	18.5%
• แร่และเชื้อเพลิง	10,880	6,118	5,185	-18.0%

อ้างอิง: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โดยความร่วมมือจากกรมศุลกากร

มูลค่าการส่งออกสินค้าของไทย เดือนกรกฎาคม 2568 มีมูลค่า 28,580 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ขยายตัว 11.0% เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันในปีก่อน ทำให้ในช่วง 7 เดือนแรกของปี 2568 การส่งออกสินค้าของไทย มีมูลค่า อยู่ที่ 195,432 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ขยายตัว 14.4% เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันในปีก่อน (หากไม่รวมสินค้าที่ เกี่ยวเนื่องกับน้ำมัน-ทองคำ-ยุทธปัจจัย มีมูลค่า 190,247 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ขยายตัว 14.5%)

ตลาดส่งออกหลัก (ม.ค.-ก.ค. 2568) ขยายตัวสูงต่อเนื่อง ได้แก่



1. สหรัฐอเมริกา ขยายตัว **30.1%** (%YoY)

มูลค่า 39,707 ล้านดอลลาร์สหรัฐ



2. จีน ขยายตัว **19.4%** (%YoY)

มูลค่า 24,548 ล้านดอลลาร์สหรัฐ



3. ญี่ปุ่น ขยายตัว **2.0%** (%YoY)

มูลค่า 13,702 ล้านดอลลาร์สหรัฐ



4. อาเซียน (9) ขยายตัว **7.2%** (%YoY)

มูลค่า 42,772 ล้านดอลลาร์สหรัฐ



สินค้าอุตสาหกรรมสำคัญที่ส่งออกขยายตัว (ม.ค.-ก.ค. 2568)



คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์/ส่วนประกอบ

มูลค่า 22,007 ล้านดอลลาร์สหรัฐ

ขยายตัว **69.1%** (%YoY)



เครื่องจักรกลและส่วนประกอบ

มูลค่า 6,682 ล้านดอลลาร์สหรัฐ

ขยายตัว **20.7%** (%YoY)



เครื่องปรับอากาศและส่วนประกอบ

มูลค่า 4,939 ล้านดอลลาร์สหรัฐ

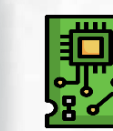
ขยายตัว **16.3%** (%YoY)



ผลิตภัณฑ์ยาง

มูลค่า 9,205 ล้านดอลลาร์สหรัฐ

ขยายตัว **19.5%** (%YoY)



แผงวงจรไฟฟ้า

มูลค่า 6,542 ล้านดอลลาร์สหรัฐ

ขยายตัว **36.6%** (%YoY)



เคมีภัณฑ์

มูลค่า 4,826 ล้านดอลลาร์สหรัฐ

ขยายตัว **1.8%** (%YoY)

หมายเหตุ: เรียงลำดับสินค้าตามสัดส่วนมูลค่าการส่งออก 7 เดือนแรกปี 2568



ปัจจัยสนับสนุน

- การเร่งนำเข้าสินค้าของคู่ค้าหลัก เพื่อหลีกเลี่ยงความไม่แน่นอนของมาตรการภาษีนำเข้าสหรัฐฯ
- การส่งออกสินค้าอิเล็กทรอนิกส์เติบโตต่อเนื่องตามแนวโน้มความต้องการสินค้าเทคโนโลยีในตลาดโลกที่อยู่ในวัฏจักรช่วงขาขึ้น
- การฟื้นตัวของความต้องการสินค้าเกษตร โดยเฉพาะผลไม้



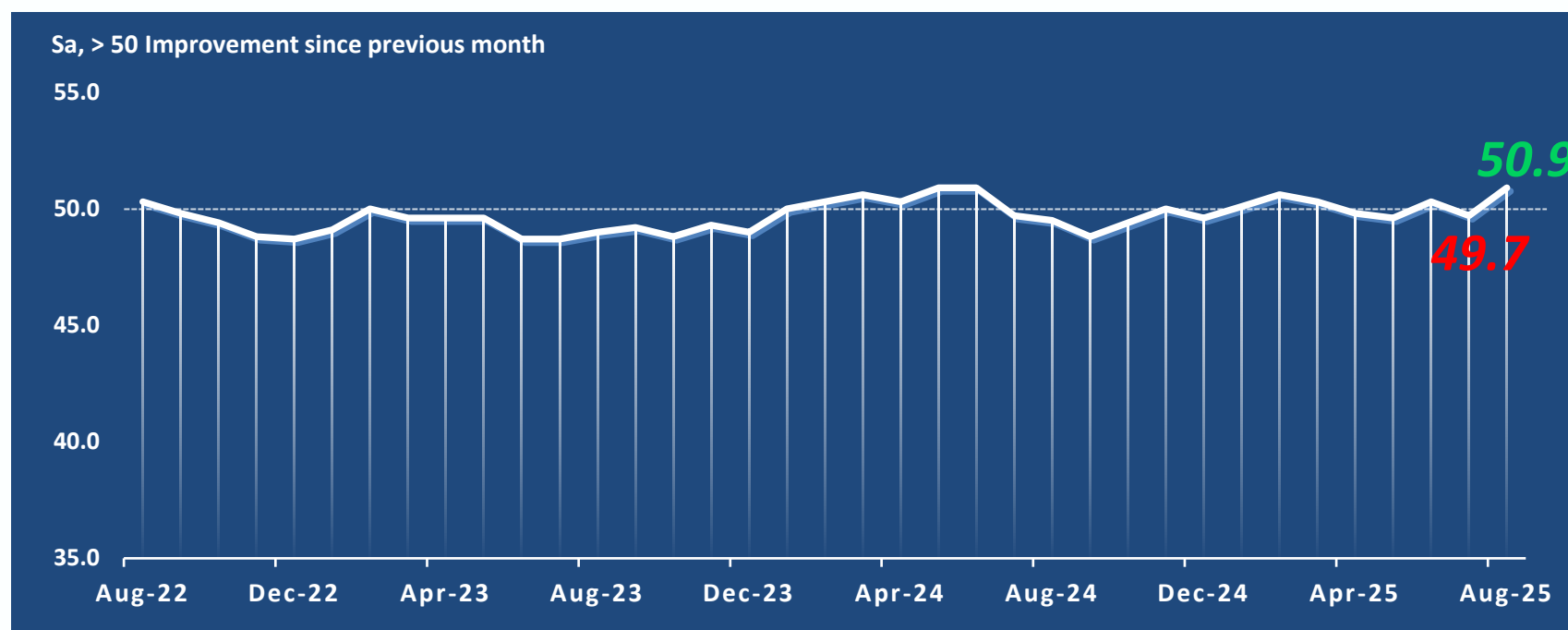
ปัจจัยกดดัน

- ความเชื่อมั่นของผู้ผลิตต่างประเทศที่ปรับลดลงจากความกังวลผลกระทบทางเศรษฐกิจที่เกิดจากมาตรการภาษีศุลกากรของสหรัฐฯ
- การแข็งค่าของค่าเงินบาท กระทบความสามารถทางการแข่งขันของสินค้าที่อ่อนไหวด้านราคา
- การส่งออกถยนต์ยังคงหดตัว ตามความต้องการของตลาดโลกที่อยู่ในภาวะซบเซา

อ้างอิง: สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์

ดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อภาคการผลิตของโลก

GLOBAL Manufacturing PMI เดือนกรกฎาคม 2568



Aug.
2025 **50.9**

MoM Change.
(Level) **+1.2**

Jul.
2025 **49.7**

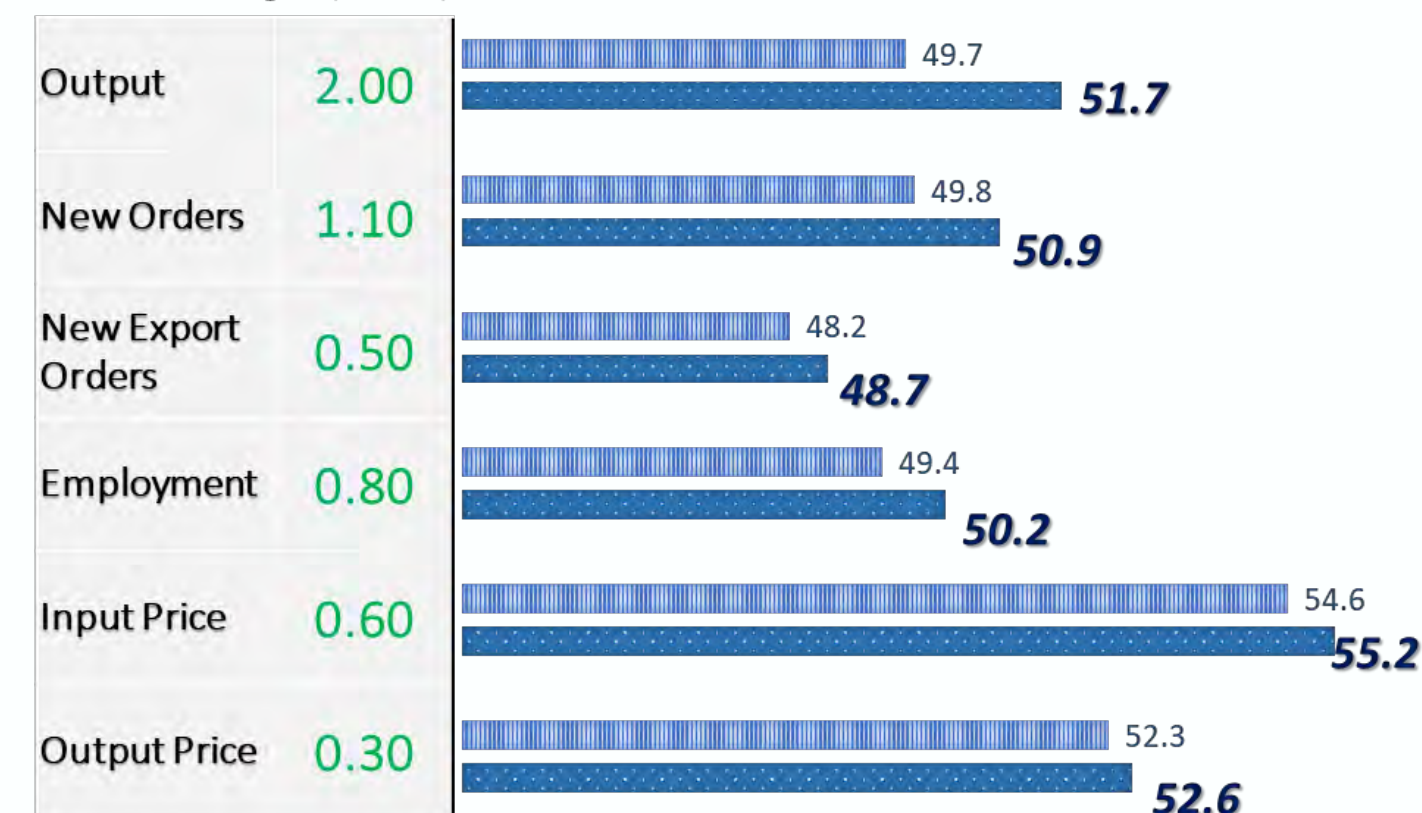
ประเด็นสำคัญ:

- ค่าดัชนีของไทยขยายตัวเหนือระดับ 50 ต่อเนื่องเป็นเดือนที่ 2 จากผลผลิตและคำสั่งซื้อภายในประเทศที่ขยายตัว ประกอบกับการเร่งงานคงค้างสะสมที่ปรับสูงขึ้น
- ภาคการผลิตของโลกค่าดัชนีสูงกว่าระดับ 50 ซึ่งสะท้อนถึงการผลิตของโลกมีสถานะดีขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนก่อน จากคำสั่งซื้อใหม่ที่กลับมาขยายตัวในหลายประเทศ โดยเฉพาะการขยายตัวของความต้องการสินค้าภายในประเทศ ทำให้การจ้างงานปรับเพิ่มขึ้นในเดือนนี้
- สำหรับประเทศคู่ค้าสำคัญของไทย มีสถานะดีขึ้นเป็นส่วนใหญ่ ได้แก่ สหรัฐอเมริกา จีน สหภาพยุโรป และอาเซียน ขณะที่ญี่ปุ่น แม้มีระดับค่าดัชนีต่ำกว่า 50 แต่อยู่ในทิศทางขยายตัว สะท้อนให้เห็นได้ว่าภาคการผลิตของประเทศคู่ค้าหลัก เริ่มส่งสัญญาณการฟื้นตัวในระยะนี้



Sub Index. August 2025 Report

MoM Change. (Level) ■ ก.ค.-68 ■ ส.ค.-68



อ้างอิง: IHS Markit Economics.

การเตือนภัยด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของไทย

เดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2568 : “ส่งสัญญาณเฝ้าระวัง”



ประเด็นสำคัญ : เดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2568

- เศรษฐกิจอุตสาหกรรมของไทย เดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2568 ยังอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังต่อเนื่องจากระยะก่อน
- ปัจจัยภายในประเทศอยู่ในเกณฑ์ปกติเบื้องต้น แต่เริ่มเห็นการชะลอตัวจากผลของกำลังซื้อผู้บริโภคที่ยังไม่ฟื้นตัว รวมทั้งความเชื่อมั่นด้านคำสั่งซื้อที่ลดลงจากผลกระทบของมาตรการภาษีของสหรัฐอเมริกา
- ปัจจัยต่างประเทศอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง โดยเฉพาะในอินเดียที่การนำเข้าหดตัวลง ภาคการผลิตของสหภาพยุโรป ที่หดตัว ในขณะที่ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น และอาเซียน มีแนวโน้มที่จะฟื้นตัวได้

แนวโน้มเดือนพฤศจิกายน 2568 – มกราคม 2569

“อยู่ในเกณฑ์ต้องเฝ้าระวังต่อเนื่อง”

- การลงทุนภาคเอกชน แม้กลับมาขยายตัวได้ในระยะก่อน แต่ยังมีคามไม่แน่นอนจากความผันผวนของเศรษฐกิจโลก และนโยบายการค้าระหว่างประเทศ
- ข้อจำกัดด้านกำลังซื้อและการบริโภคภาคเอกชน อาจเติบโตในอัตราที่ชะลอลง ตามภาวะค่าครองชีพที่สูงกว่ารายได้ ทั้งนี้ คาดการณ์ว่าการบริโภคภาคการท่องเที่ยวช่วงปลายปี 68 ถึงช่วงต้นปี 69 จะกลับมาขยายตัวได้อีกครั้ง
- ความไม่แน่นอนของบรรยากาศการค้าโลก และความขัดแย้งด้านภูมิรัฐศาสตร์ที่ยังมีความวุ่นวายในหลายพื้นที่ของโลก
- ภัยธรรมชาติและความแปรปรวนของสภาพอากาศ

การเตือนภัยฯ รายสาขาอุตสาหกรรม : เดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2568



กลุ่มยานยนต์
“ส่งสัญญาณไม่ปกติ”



กลุ่มไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
“ส่งสัญญาณเฝ้าระวัง”



ผลิตภัณฑ์ยาง
“ส่งสัญญาณเฝ้าระวัง”



เครื่องปรับอากาศ
“ส่งสัญญาณเฝ้าระวัง”



กลุ่มบรรจุภัณฑ์
“ส่งสัญญาณปกติ”



Hard Disk Drive (HDD)
“ส่งสัญญาณเฝ้าระวัง”



เหล็กทรงยาว
“ส่งสัญญาณเฝ้าระวัง”



เหล็กทรงแบน
“ส่งสัญญาณเฝ้าระวัง”

การเตือนภัยด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม รายภูมิภาค

เดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2568 และแนวโน้มเดือนพฤศจิกายน 2568 - มกราคม 2569



ภาคเหนือ (EWS_N)

(สิงหาคม-ตุลาคม 2568)

"ส่งสัญญาณเฝ้าระวัง"

- เศรษฐกิจอุตสาหกรรมภาคเหนือมีภาวะหดตัวต่อเนื่องจากเดือนก่อน
- ดุลบริการและรายได้ขาดดุลต่อเนื่อง แต่เริ่มมีแนวโน้มที่ดีกว่าระยะก่อน
- ด้านการบริโภคยังคงชะลอตัวจากจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่ลดลง ภาคการค้าที่ซบเซา ส่งผลลบต่อภาคการขนส่ง
- อัตราแรงงานอุตสาหกรรมชะลอตัวลงเล็กน้อยตามการผลิตที่ชะลอตัว

คาดการณ์ พ.ย.68-ม.ค.69

"เฝ้าระวังเพิ่มขึ้น"

ค่าวัฏจักรมีแนวโน้มหดตัวจากปัจจุบันภายใต้สภาวะซบเซา หากภาคการผลิตได้รับผลกระทบจากการส่งออกภายใต้สงครามการค้า รวมถึงราคาสินค้าเกษตรที่มีแนวโน้มปรับราคาลงตามปริมาณผลผลิตที่เพิ่มขึ้น ซึ่งจะส่งผลให้การบริโภคภายในภูมิภาคและของประเทศในระยะถัดไปปรับลดลง



ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (EWS_NE)

(สิงหาคม-ตุลาคม 2568)

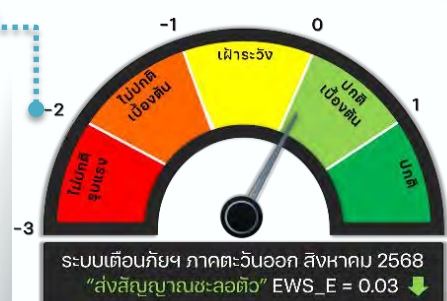
"ส่งสัญญาณเฝ้าระวังลดลง"

- เศรษฐกิจอุตสาหกรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังลดลง
- การใช้จ่ายในสินค้าคงทนยังคงขยายตัวต่อเนื่อง แต่เริ่มมีแนวโน้มเติบโตได้เพียงเล็กน้อยจากเดือนก่อน
- การผลิตสินค้ากลุ่มสิ่งทอกลับมาหดตัวจากเดือนก่อน และยังคงมีความไม่แน่นอนเนื่องจากมีความเสี่ยงในด้านการแข่งขันกับสินค้านำเข้าที่มีราคาถูก

คาดการณ์ พ.ย.68-ม.ค.69

"มีแนวโน้มฟื้นตัวได้"

ค่าวัฏจักรมีแนวโน้มเติบโตได้ในระดับไม่สูงมาก สะท้อนถึงความเสี่ยงที่จะกลับไปสู่ภาวะเฝ้าระวังได้ เนื่องจากปัจจัยชี้เข้าในระยะ 4-6 เดือนข้างหน้า มีแนวโน้มฟื้นตัวไม่มากและส่วนใหญ่เกิดจากมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจและการบริโภค



ภาคตะวันออก (EWS_E)

(สิงหาคม-ตุลาคม 2568)

"ส่งสัญญาณชะลอตัว"

- เศรษฐกิจอุตสาหกรรมภาคตะวันออกชะลอตัวภายใต้สภาวะปกติเบื้องต้น
- ปัจจัยสนับสนุน ได้แก่ การฟื้นตัวของยอดขายรถยนต์นั่งที่ได้รับผลดีจากมาตรการสนับสนุนของภาครัฐ และจากผลการเจรจาการค้ากับสหรัฐฯ
- ปัจจัยท้าทาย ได้แก่ กำลังซื้อที่จำกัดและการท่องเที่ยวที่ชะลอตัว บรรยากาศการค้าโลกยังคงมีความไม่แน่นอน และความขัดแย้งทางภูมิรัฐศาสตร์ที่มีความรุนแรงในหลายพื้นที่ของโลก

คาดการณ์ พ.ย.68-ม.ค.69

"เฝ้าระวัง"

ค่าวัฏจักรหดตัวจากปัจจุบัน โดยอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังเกือบทุกปัจจัยชี้เข้า จากผลของแนวโน้มเศรษฐกิจและกำลังซื้อของผู้บริโภคที่อาจชะลอตัว รวมถึงความกังวลต่อการเกิดสงครามการค้าและปัญหาภูมิรัฐศาสตร์



ภาคใต้ (EWS_S)

(สิงหาคม-ตุลาคม 2568)

"ส่งสัญญาณปกติเบื้องต้น"

- ปัจจัยด้านความเชื่อมั่นทางธุรกิจกลับมาหดตัวตามธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการส่งออกที่ได้รับผลกระทบจากนโยบายภาษีของสหรัฐฯ
- ปัจจัยด้านราคาส่งออกมีแนวโน้มเติบโตได้น้อยลง แต่ด้านความต้องการส่งออกยังมีแนวโน้มเติบโตได้จากการเปิดตลาดใหม่ ๆ
- ปัจจัยด้านการผลิตที่มีสถานะขึ้น มีแนวโน้มปรับดีขึ้นในระยะสั้น

คาดการณ์ พ.ย.68-ม.ค.69

"เฝ้าระวังเพิ่มขึ้น"

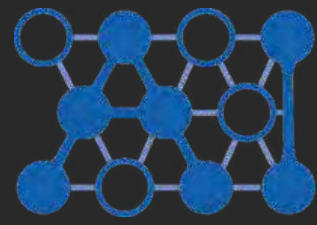
ค่าวัฏจักรเฉลี่ยมีแนวโน้มอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง มีความเสี่ยงจากความไม่แน่นอนของผลกระทบของปัจจัยภายนอกประเทศ โดยเฉพาะความกังวลต่ออัตราภาษีนำเข้าสินค้าของสหรัฐฯ ที่มีต่อประเทศต่าง ๆ ที่อาจสร้างความขัดแย้งจนก่อให้เกิดสงครามการค้า



Industrial Intelligence Unit Web.

SCAN ME : <https://iiu.oie.go.th/>





Entrepreneurs
Association of
Thailand

ปลดล็อกขีดจำกัด ภาคอุตสาหกรรมไทย AI กับการสร้างโอกาสใหม่ ให้ภาคธุรกิจ

**Vipas
Sutantayawalee**

Co-Founder at Promes
Vice President of AIEAT

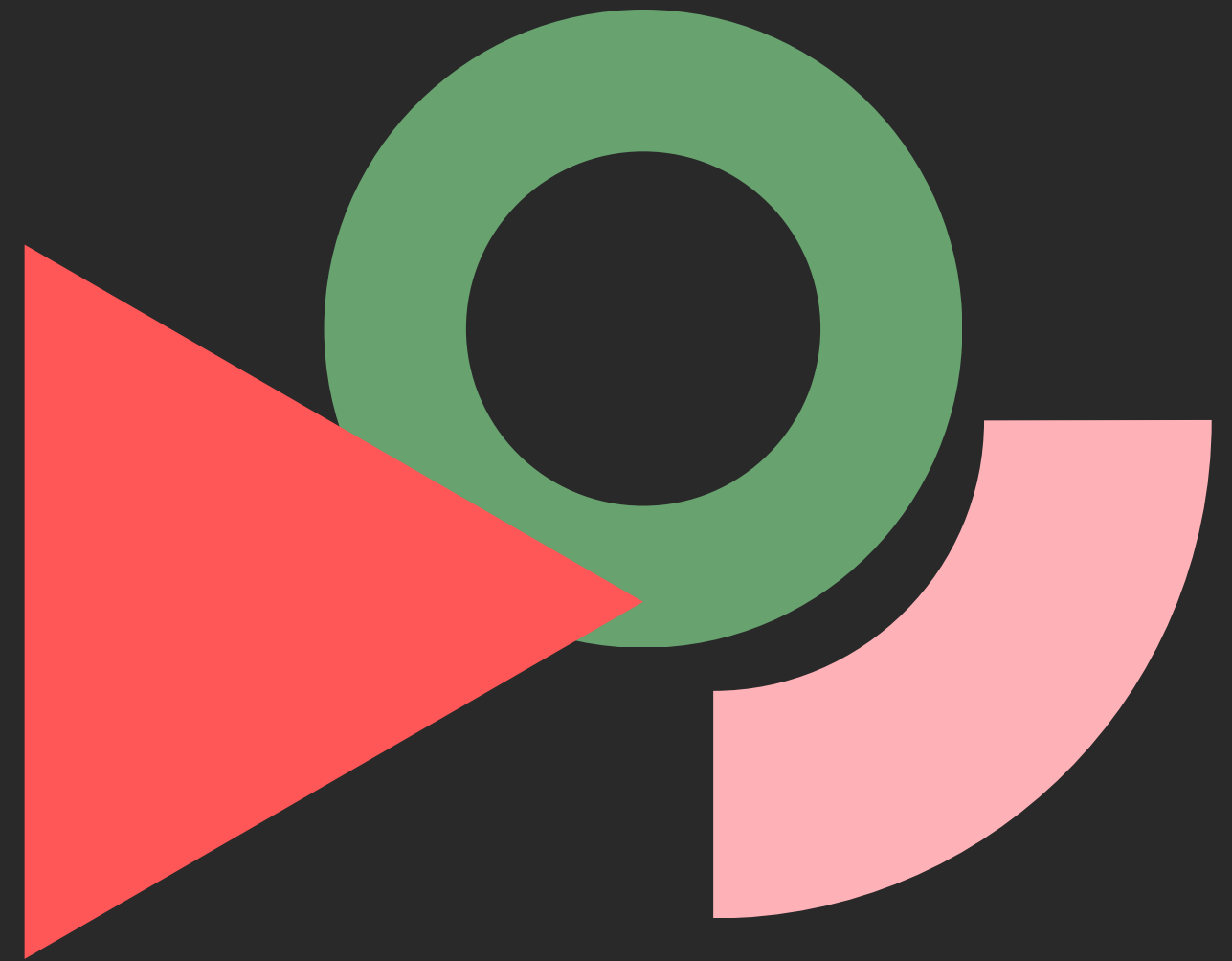
September 16, 2025
09:35 (GMT+7)

www.promes.co.th
www.aieat.or.th



Today's Outline

What we'll cover this session:



1. Understanding
AI's Impact



2. Showcases



3. Thailand's
Ops and
Opps



4. Q&A





About Me

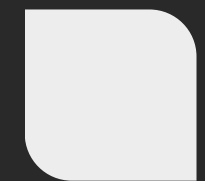
I'm Vipas,

- Chief of Technology at Promes
- Vice President of AIEAT

Researcher in NLP and Machine Learning
since 2010

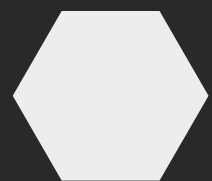
- B.Eng in Computer Engineering, KMITL, Thailand, 2007
- M.S in Computer Science, University of Southern California (USC), USA, 2012





2022

ThEconSum: an Economics-domained Dataset for Thai Text Summarization and Baseline Models, The 17th International Joint Symposium on Artificial Intelligence and Natural Language Processing, 2022



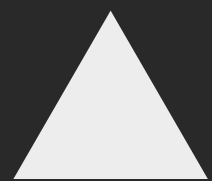
2021

LimeSoda: Dataset for Fake News Detection in Healthcare Domain, International Joint Symposium on Artificial Intelligence and Natural Language Processing, 2021



2020

Primary Diagnosis Prediction from Chief Complaints, 17th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE), 2020



2015

Character-Cluster-Based Segmentation using Monolingual and Bilingual Information for Statistical Machine Translation, WSSNLP@COLING, 2014,



2014

Improvement of Statistical Machine Translation using Character-Based Segmentation with Monolingual and Bilingual Information, PACLIC, 2014:



2013

Improvement of Word Segmentation for Thai Natural Language Processing, SNLP, 2013

Publications





สมาคมผู้ประกอบการปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย

“SHAPING THAILAND’S FUTURE THROUGH AI”

10 วัตถุประสงค์ของ สมาคมผู้ประกอบการ ปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย

1 ส่งเสริมความก้าวหน้าธุรกิจด้านปัญญาประดิษฐ์
ของผู้ประกอบการไทย

2 เป็นตัวแทนของสมาชิกในการประสานงานกับรัฐบาล
สมาคมฯ หรือหน่วยงานอื่นๆ ในภูมิภาคและนานาชาติ

3 ส่งเสริมและสนับสนุนกระบวนการในการพัฒนา
ปัญญาประดิษฐ์ให้แก่องค์กรสมาชิกในด้านต่างๆ

4 เป็นหน่วยงานขับเคลื่อนด้านการทำธุรกิจด้านปัญญา
ประดิษฐ์ และเผยแพร่ความรู้ช่องทาง และการอำนวยความสะดวกอื่นๆ ให้กับสมาชิก และผู้สนใจ

5 จัดกิจกรรมส่งเสริมธุรกิจด้านปัญญาประดิษฐ์ เช่น
การจัดงานแสดงสินค้าและบริการด้านปัญญา
ประดิษฐ์ในระดับชาติ และระดับนานาชาติ

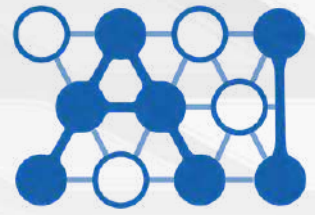
6 ให้คำปรึกษาด้านการใช้งานปัญญาประดิษฐ์แก่ผู้
ที่สนใจ หน่วยงานรัฐและเอกชน

7 ยกระดับมาตรฐานอุตสาหกรรมปัญญาประดิษฐ์ใน
ระดับชาติ และระดับนานาชาติ

8 สมาคมไม่ได้ดำเนินการเกี่ยวกับการเมืองแต่อย่างใด

9 รายได้จากการดำเนินการของสมาคม ไม่นำไปเป็น ค่า
ตอบแทน ค่าจ้าง เงินเดือนให้กับผู้บริหาร กรรมการ
และสมาชิกของสมาคม

10 มิได้กระทำการเรียไรเพื่อแสวงหาผลประโยชน์ที่ขัดต่อ
กฎหมายแพ่ง พาณิชย และพระราชบัญญัติควบคุม
การเรียไร พ.ศ. 2487 แต่อย่างใด



Entrepreneurs
Association of
Thailand

คณะกรรมการสมาคม AIEAT วาระ 2568 – 2569



ดร.ชาญวิทย์ บุญช่วย
นายกสมาคม



กล้า ตั้งสุวรรณ
อุปนายกสมาคม



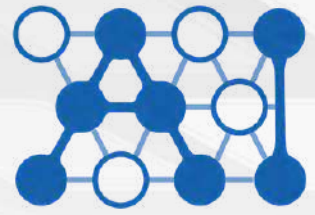
วิภาส สุตนต์ยาวิ
อุปนายกสมาคม



ดร.กชฉันท กังวานตระกูล
อุปนายกสมาคม



วันดี วัฒนกุล
เลขานุการและ
เหรัญญิกสมาคม



Entrepreneurs
Association of
Thailand

คณะกรรมการสมาคม AIEAT วาระ 2568 – 2569



ดร.ชาญวิทย์ บุญช่วย
CEO, SYNAPES



กล่า ตังสุวรรณ
CEO, WISESIGHT



วิภาส สุตันตยาวิไล
CDA, PROMES



ดร.กัชนันท์ กังวานตระกูล
CEO, ISEM



ดร.วินน์ วรวัฑฒินชัย
CEO, iBOTNOI



ดร.พงษ์ชิต กิตติปัญญางาม
CEO, ZTRUS



ดร.กอบกฤตย์ วิริยะยุทธกร
CEO, iApp Technology



ดร.วิโรฒ คำแผ่นชัย
CEO, AltoTech
Global



วันดี วัฒนกุลชัย
CEO, MUI Robotics



สถาปน พัฒนาคูหา
CEO, Guardian AI Lab



กัชพา ไกรสิงขร
CTO, Amity Solutions



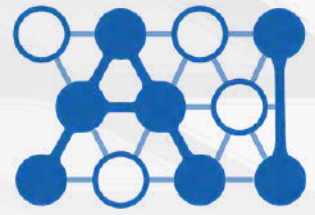
สุพิชญา พุฒิสุทธิ์
CEO, Perceptra



สุธาริษณ์ บุนนาค
CEO, Interroot

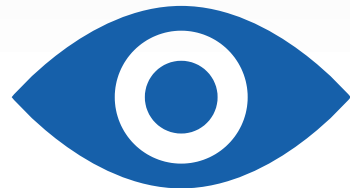


สุกฤษฎี จุลพันธ์
CEO, TecTony



Entrepreneurs
Association of
Thailand

วิสัยทัศน์ และพันธกิจ



VISION

“Shaping Thailand’s Future Through AI”

“สร้างอนาคตประเทศไทยด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์”



MISSION

Create new S-curve industries driven by AI.

Collaborate with partners to accelerate
AI business growth in Thailand.

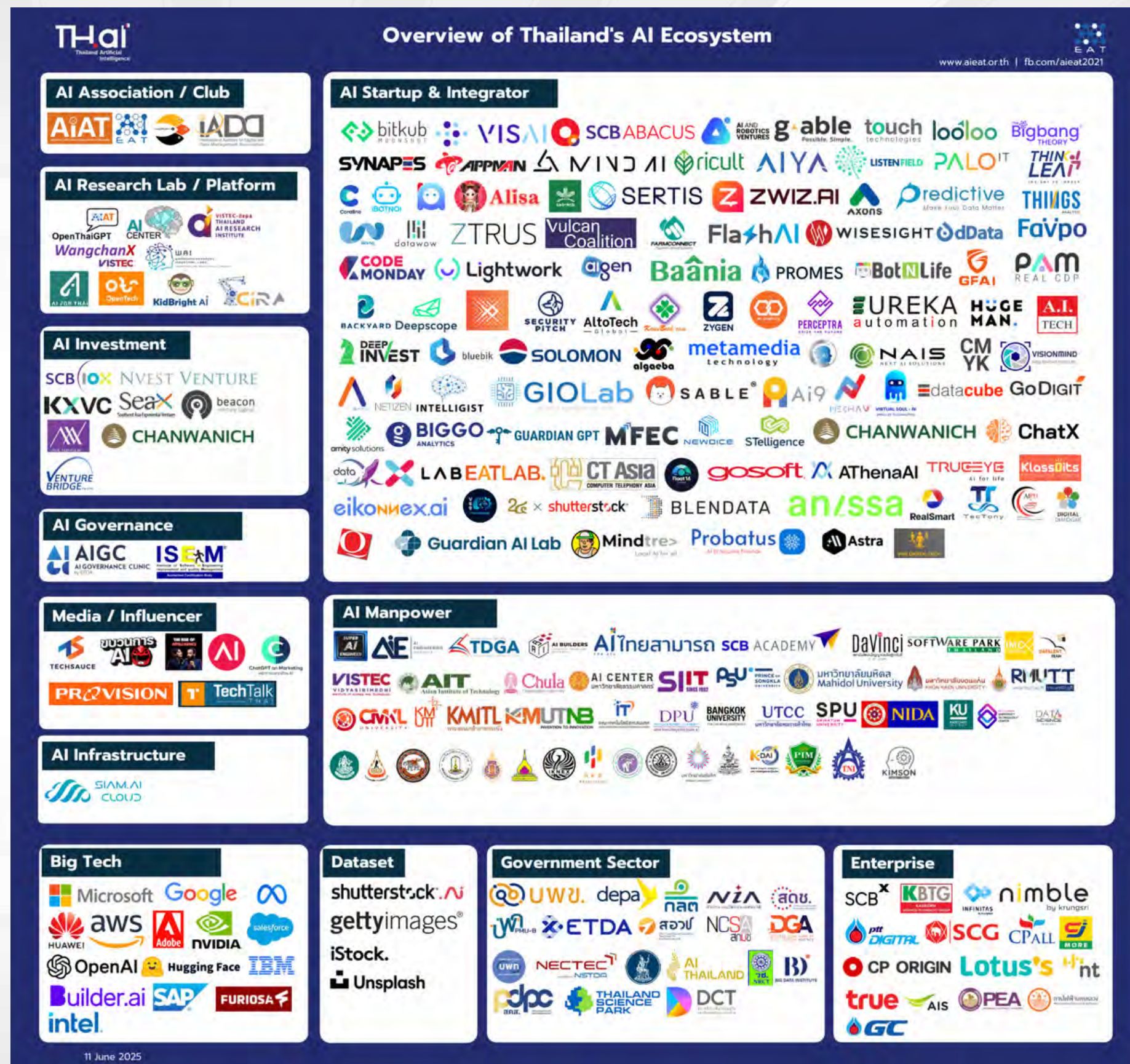
Innovate AI-powered services and products.

สิทธิประโยชน์สำหรับสมาชิกสมาคม AIEAT

1. ฟรี เผยแพร่ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการในช่องทางสื่อของสมาคมฯ และ Media partners มูลค่ามากกว่า 15,000 บาท
2. แสดงข้อมูลสมาชิกบนเว็บไซต์และฐานข้อมูลของสมาคมฯ
3. รับข้อเสนอแนะและช่องทางพิเศษในการขอเงินทุนสนับสนุนด้านนวัตกรรมด้าน AI จากหน่วยงานภาครัฐ
4. รับส่วนลดพิเศษในการเข้าร่วมกิจกรรม Meetup และสัมมนาของสมาคมฯ



จำนวนสมาชิก ปัจจุบัน 40 บริษัท



ภาพกิจกรรมของสมาคม

DATA ANALYTICS

เปลี่ยนข้อมูลหลัก ร้อยสร้างกำไรหลักล้าน
สร้างกำไรให้ธุรกิจ พร้อมสอนทั้ง
Online และ Onsite ให้เลือกเรียน

สมัครด่วนอบรมฟรี

ONLINE : 9 JUNE 2024
09.30 - 18.00 PM

VS ONSITE : 21 JUNE 2024
09.30 - 18.00 PM

- ✓ Business Intelligence และ Data Analytics
- ✓ เรียนจบได้ใบ certifi ใช้โปรแกรมฟรี 1 เดือน
- ✓ เรียนรู้เรื่อง Custom (การเดินทางของลูกค้า)

Mini MBA in AI

for Business Leaders

วันเสาร์ที่ 2 พ.ย. - วันเสาร์ที่ 21 ธ.ค. 2567*

Modules

- 1 พื้นฐาน AI และจริยธรรม
- 2 การวางแผนธุรกิจ
- 3 การจัดการองค์กรและทรัพยากร
- 4 การนำองค์กร
- 5 การกำกับ ติดตามและประเมินผล

*วันเสาร์ที่ 21 ธันวาคม 2567 พบกับ
กิจกรรม Dinner Talk & Business Networking
เวลา 18.30 - 21.00 น.

ดร.กอบกุล วัฒนยุทธกร
ดร.สุชัย เทพทอง
คุณพงศ์ วัฒนไพศาลกิจ
คุณอัครศ ประจิตต์นุกิตตา
ดร.อภิวดี ปิยะธรรมรงค์
คุณวิภาส สุตินทยาวิ
ดร.อสมมา กุลวานิชไชยนันท์

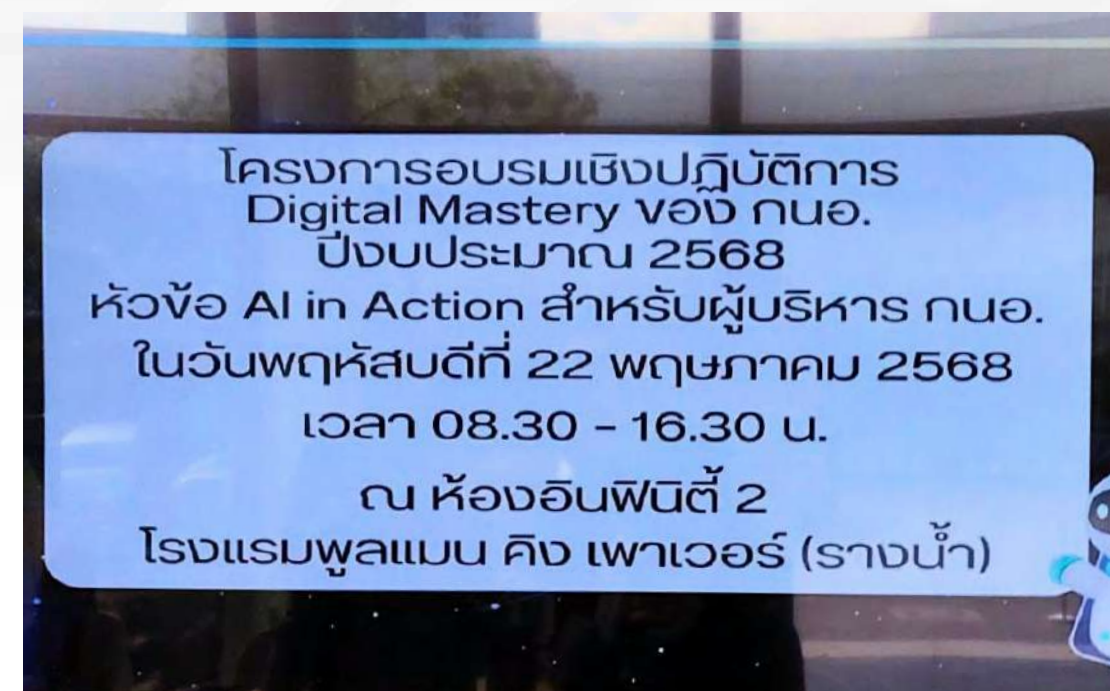
02-470-9643, 064-749-9629 E mail: steco.edu@mail.kmutt.ac.th



ภาพกิจกรรมของสมาคม



ภาพกิจกรรมของสมาคม



ภาพกิจกรรมของสมาคม



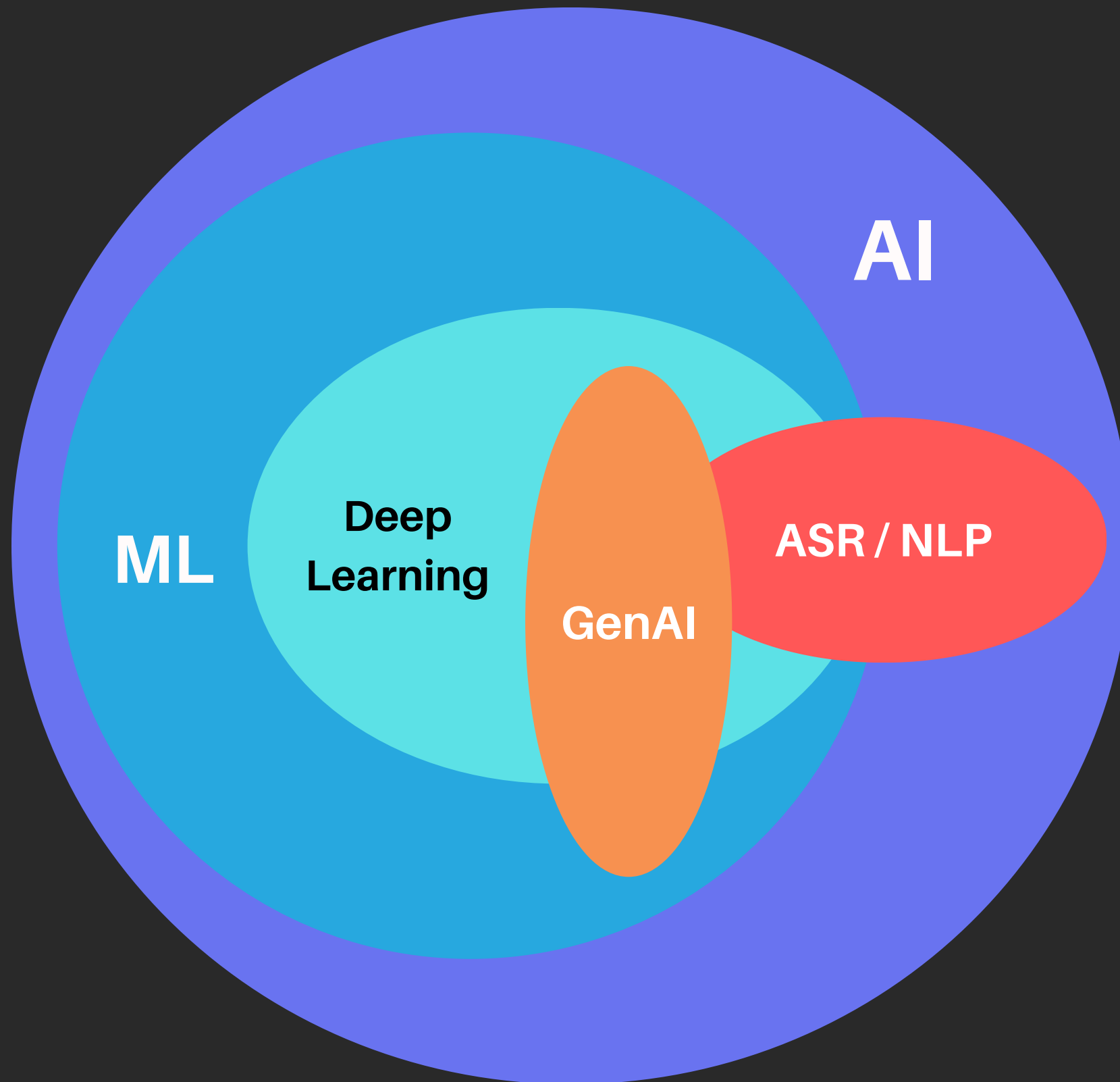
ภาพกิจกรรมของสมาคม



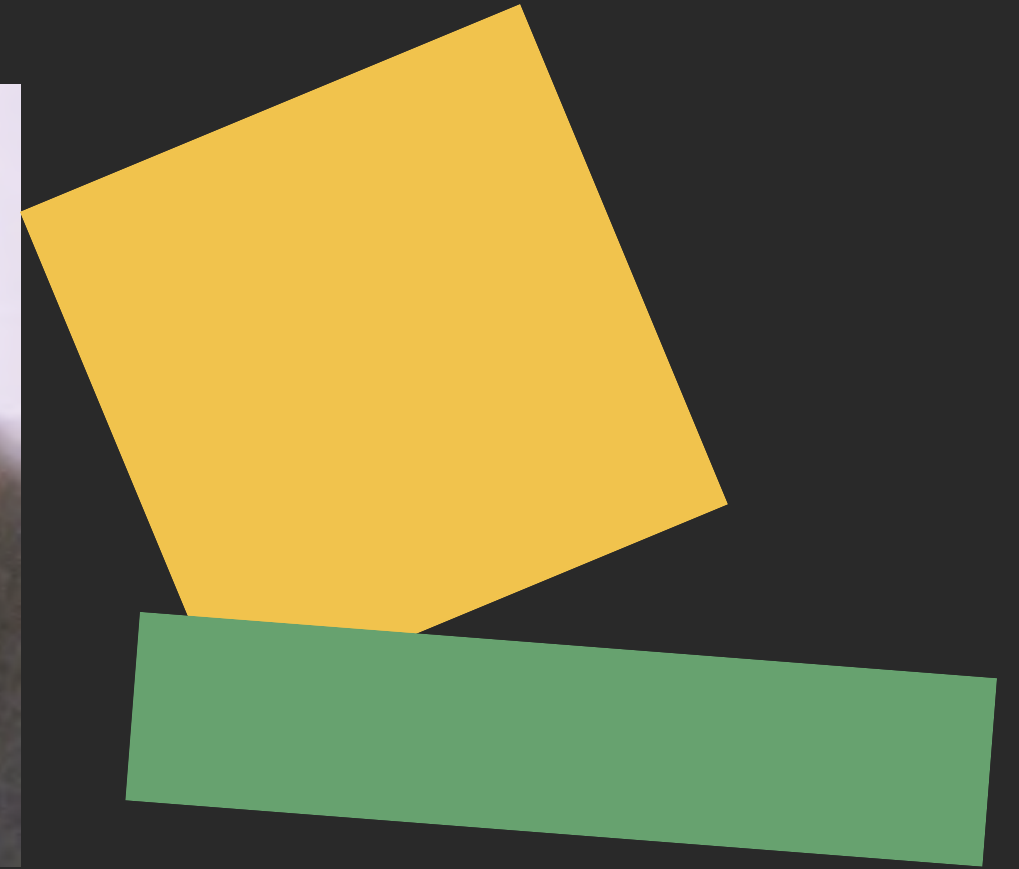
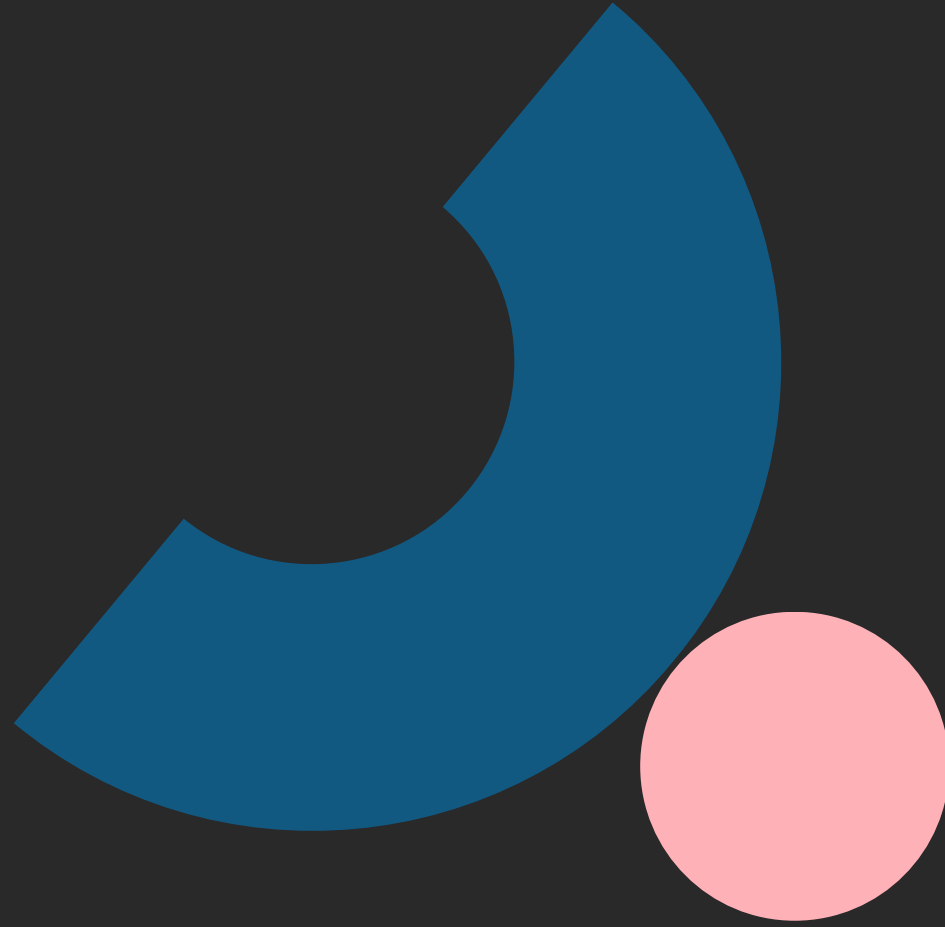
Part I

Understanding AI's Impact

AI in a Nutshell



- Artificial Intelligence (AI)
- Machine Learning (ML)
- Deep Learning (DL)
- Generative AI (GenAI)
- Automatic Speech Recognition (ASR) / Natural Language Processing (NLP)



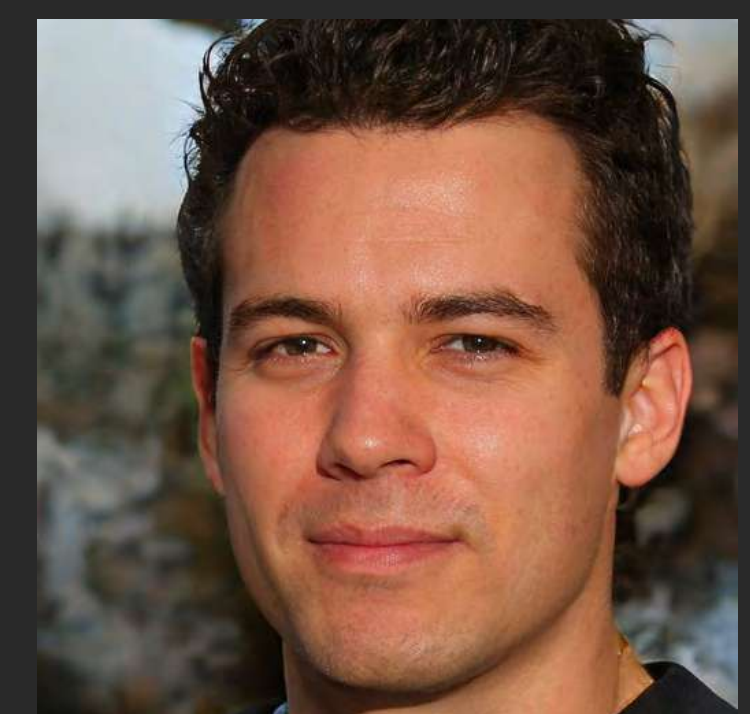
Image

Recognition, OCR, Restoration, Enhancement, Noise removal and much more ..

Power of Today's AI (1)



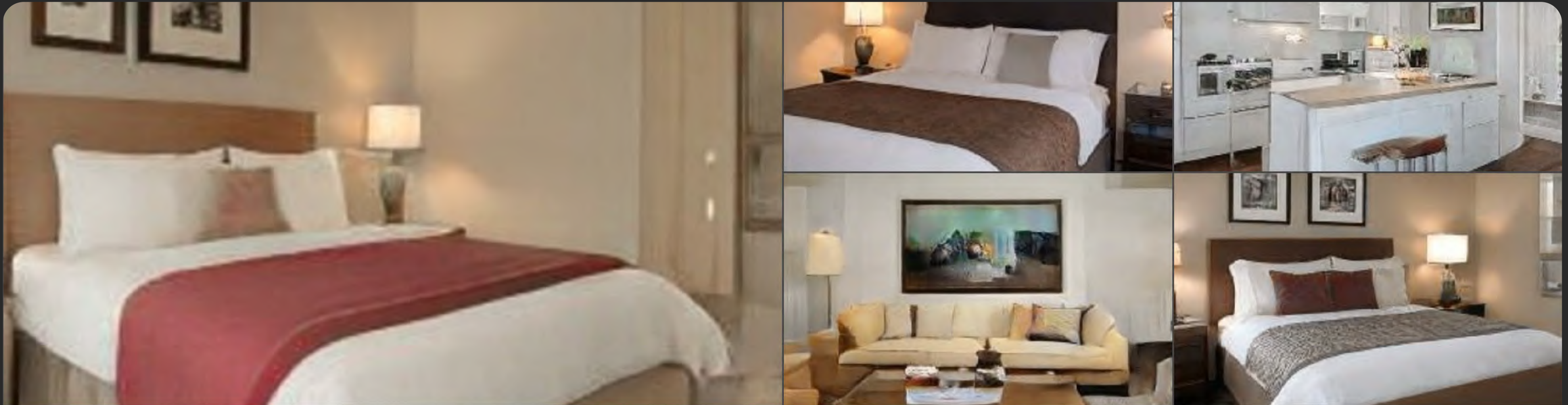
Power of Today's AI (1)



Power of Today's AI (2)



Power of Today's AI (3)



ENTIRE GUEST SUITE

Victorian house avail 106 sqm

Toulouse



Clémentine

❑ 6 guests ❑ 3 bedrooms ❑ 3 beds ❑ 2 baths

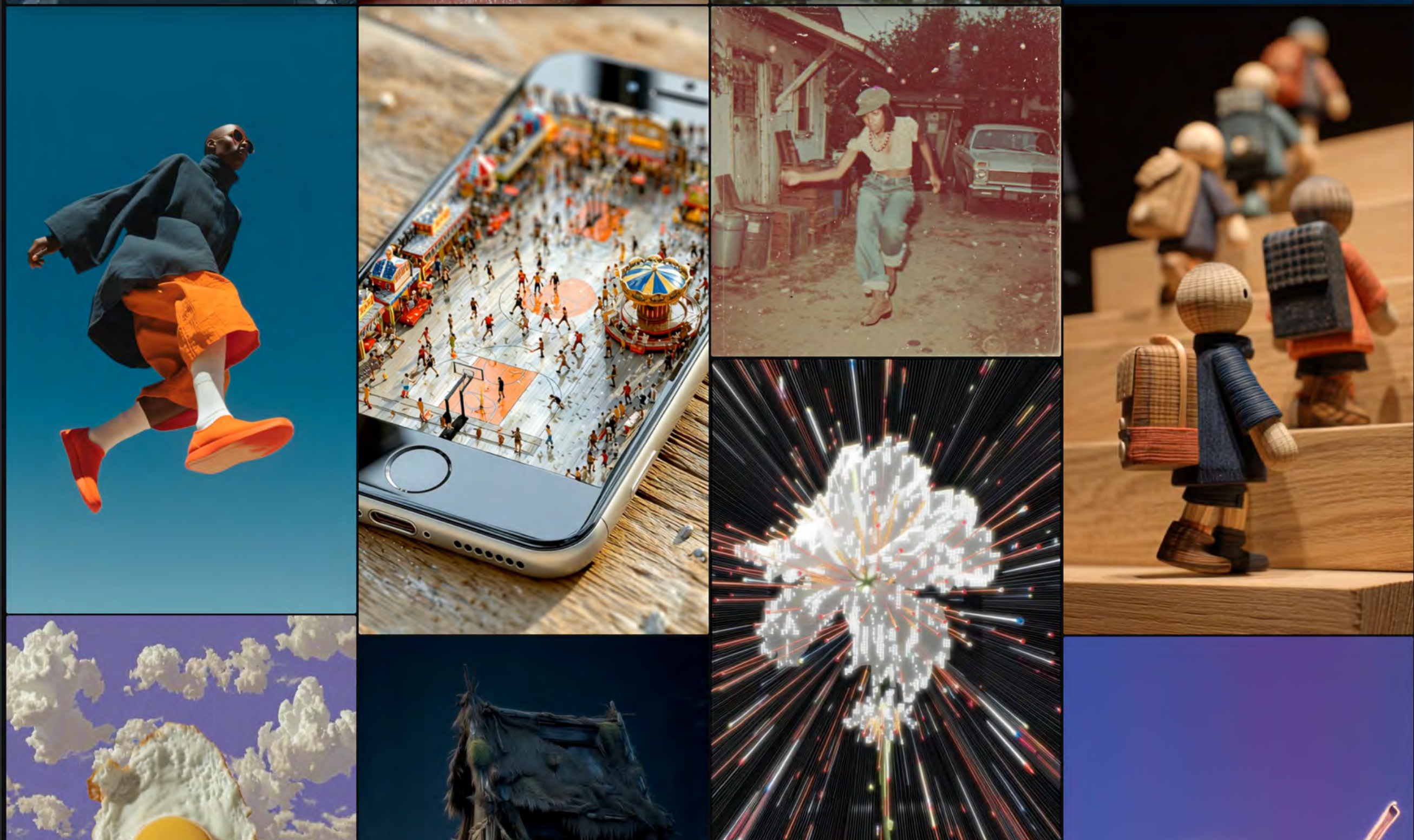
of close walking distance from the Berliner Museum / Restaurants, Best, Unter Kings Road...
omatters of Portal + Tempelhofer Feld! Modern bathroom and kitchen with sink, electric
sofa, sofa in 2-seaso, 24-hour check, perfectly located: 5 minutes walk to Central Station
U7 - or 143". 3 metro/metro: Line 2 Rextable 20 - 30 min by foot No tourists attractions,
vintage clothes old, Perhet. Beautiful windmills and golf Very well served by the Midi Station
Villa Gauthier, Stadium next to Parc Mauffier Olympic Stadium. Ideally situated at the most

Power of Today's AI (4)



C

Power of Today's AI (5)



Power of Today's AI (6)



ขอภาพผู้บริหารระดับสูงนั่งประชุมกันในห้องประชุม ด้วยบรรยากาศที่เคร่งเครียด
ทุกคนที่เข้าร่วมประชุมกำลังตั้งใจฟังผู้บรรยาย

Power of Today's AI (6)



A group of people sitting in the **conference** room is listening to the **speaker**



A group of people sitting in the **meeting** room is listening to the **lecturer**

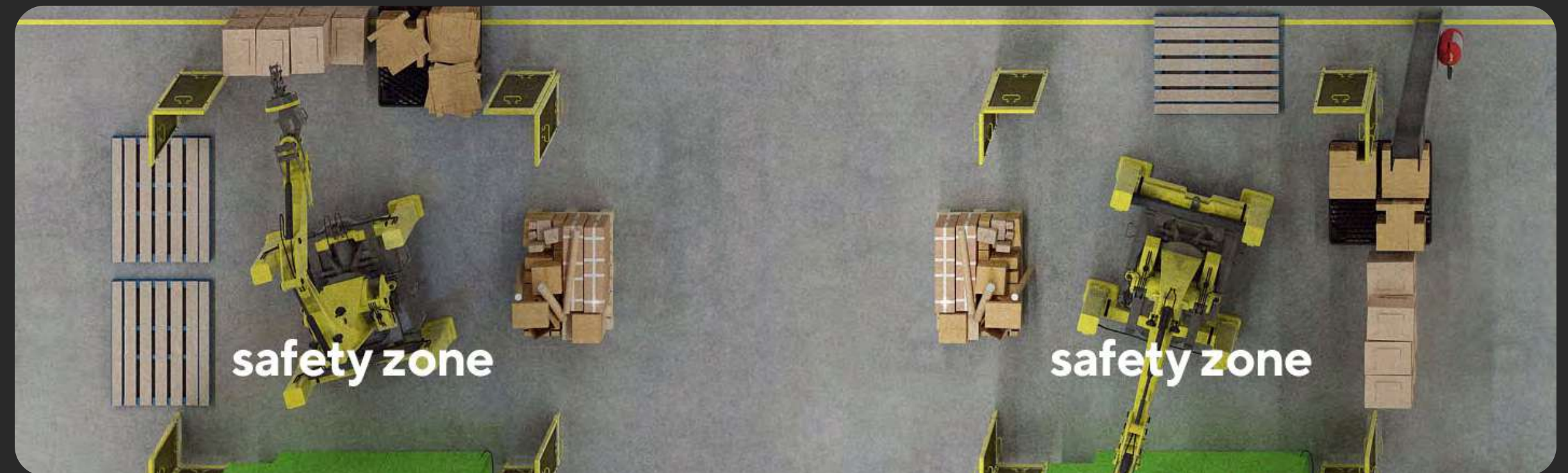


Video

Face recognition, Object detection,
Geofencing, Incident detection,
People counting, Movement
detection and much more ...

Power of Today's AI (7)





Power of Today's AI (8)



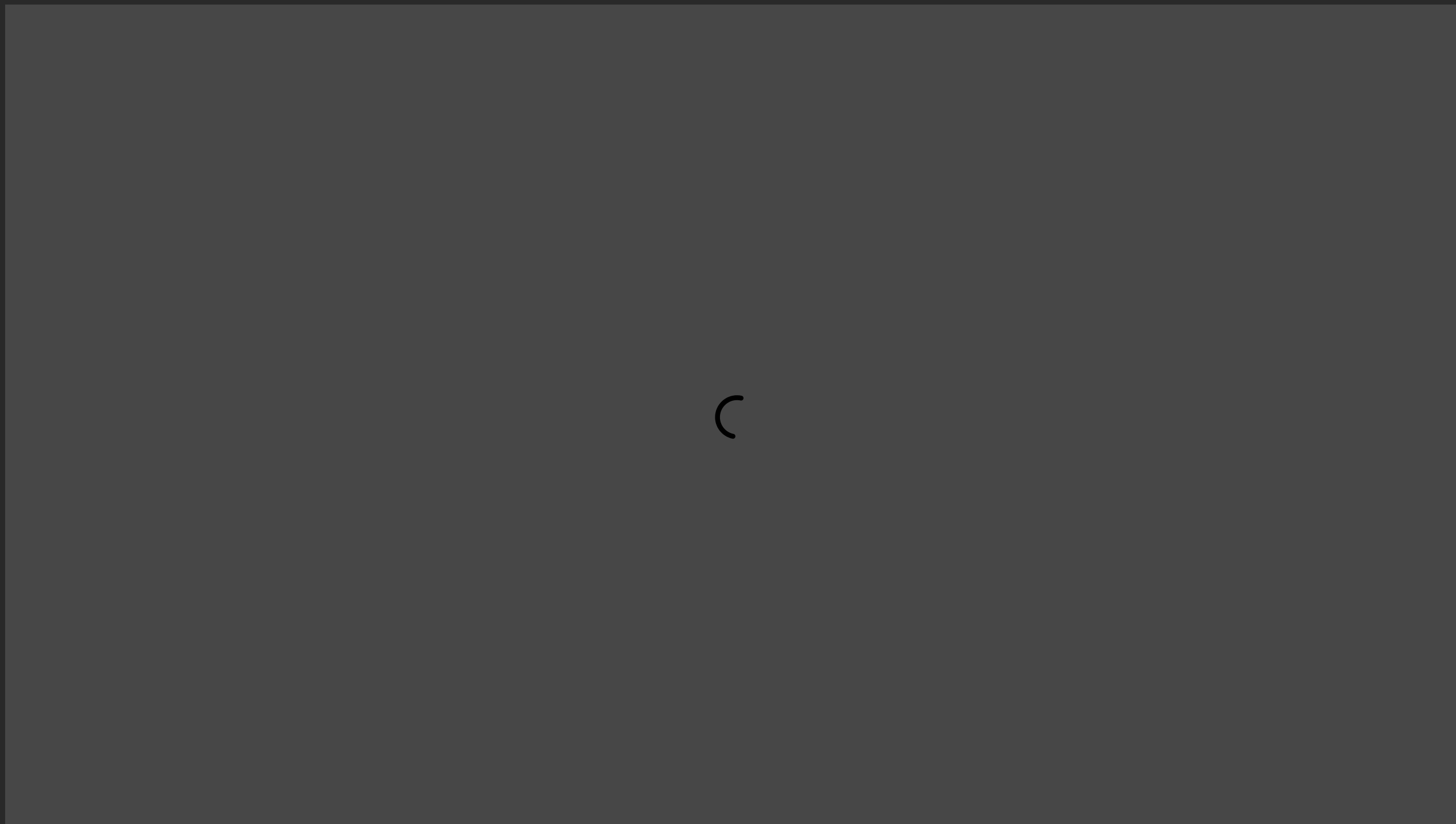
Power of Today's AI (9)



<https://xpressioncamera.com/>



Power of Today's AI (10)



C

<https://openai.com/sora>

Power of Today's AI (11)



C

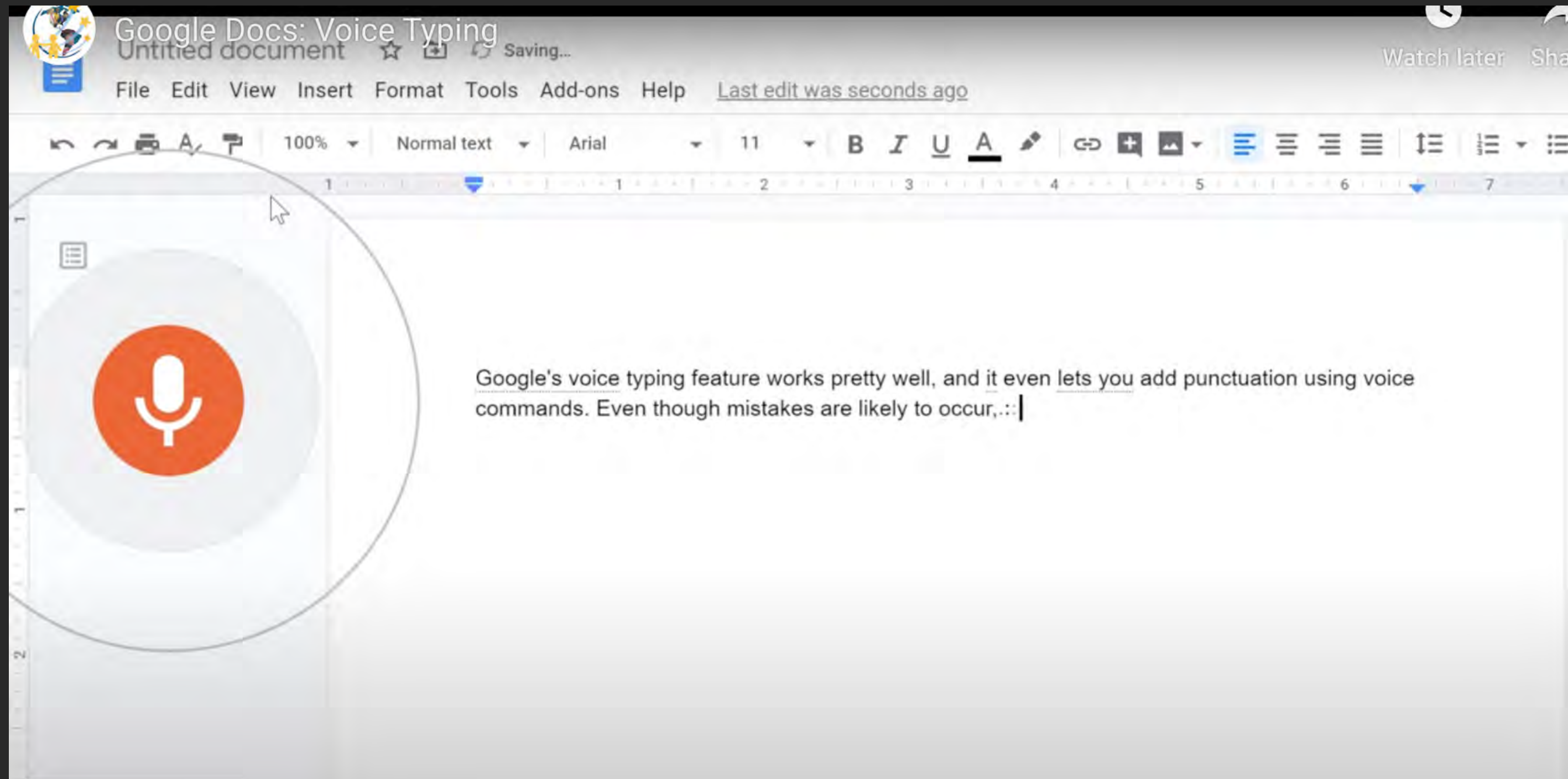


Voice

Text-to-Speech, Speech-to-Text,
Voice Typing and so on..

... develops methodologies and technologies that enable the recognition and translation of spoken language into text by computers with the main benefit of searchability ...

Power of Today's AI (12)

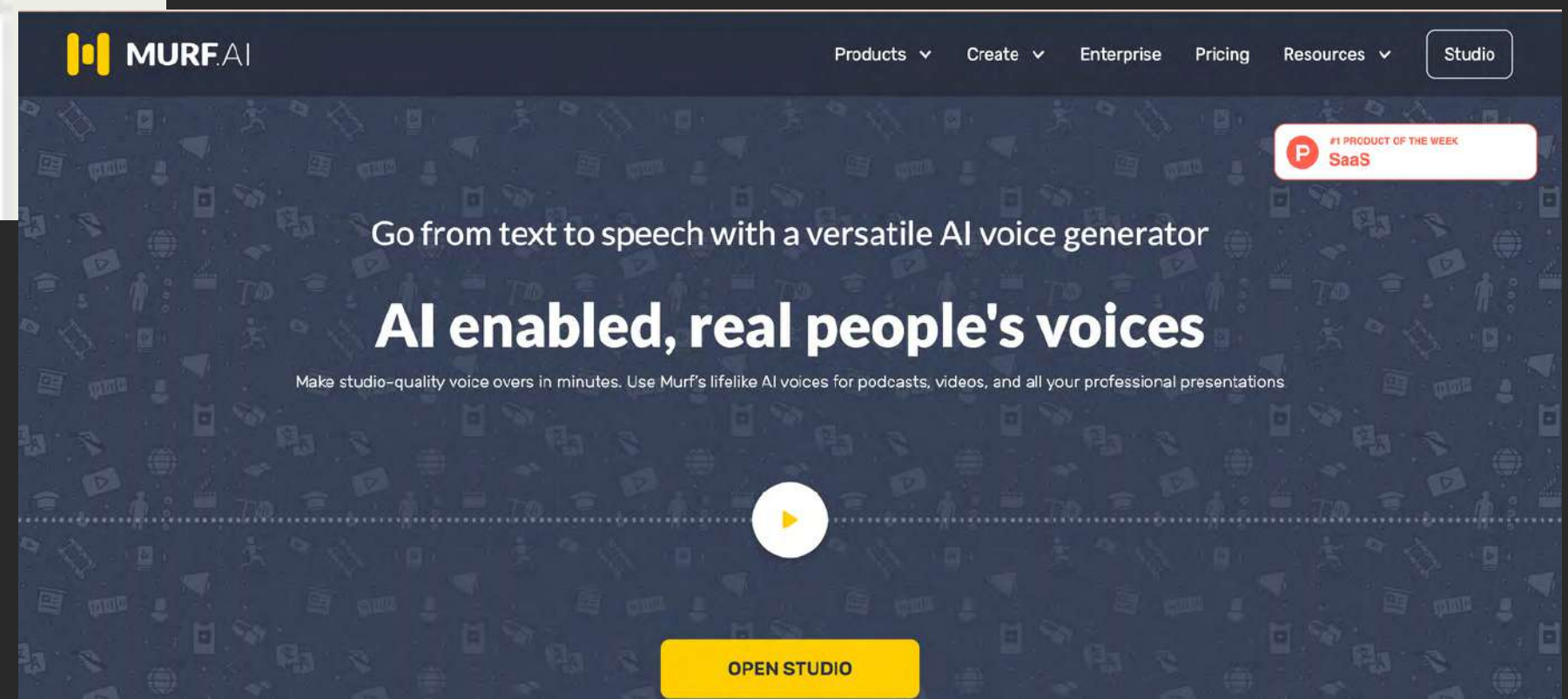


Power of Today's AI (13)



<https://www.voicebooking.com/en/free-voice-over-generator>

<https://murf.ai/>



Power of Today's AI (14)



Explore AI Voices

Upload Script

Add Media

Audio to Text

Translate

NEW
Murf Suite

My Awesome Project

48:00:15 of 48h 1min available

You are editing

Rendering Model: Gen 2

1 - Block

Welcome to Future Insights! Today, we're exploring how artificial intelligence is transforming the job market. Joining me is Dr. Emily Chen, an AI ethicist, and Michael Ross, a tech industry leader. Thank you both for being here.

2 - Block

Thank you, glad to be here.

3 - Block

Lucas is retiring from Murf Studio on Mar 25, 2025. [Learn more](#) about our retiring voices.

It's a pleasure, thanks for having us.

4 - Block

Let's start with the basics. AI is automating tasks across various industries. What types of jobs do you think will be most affected?

5 - Block

Automation is replacing repetitive and routine tasks. Jobs like data entry, assembly line work, and even aspects of customer service are at high risk. AI excels in tasks that require precision, speed, and data processing.

6 - Block

Lucas is retiring from Murf Studio on Mar 25, 2025. [Learn more](#) about our retiring voices.

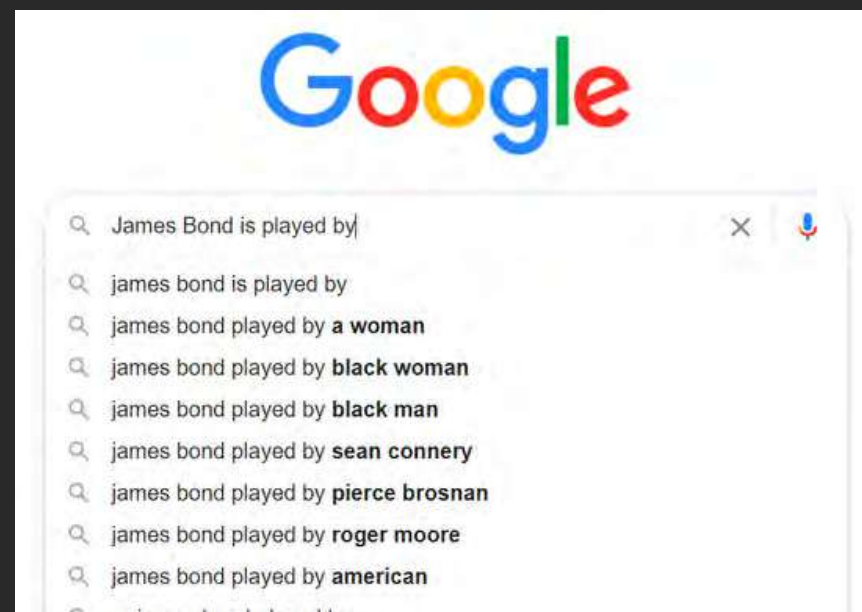
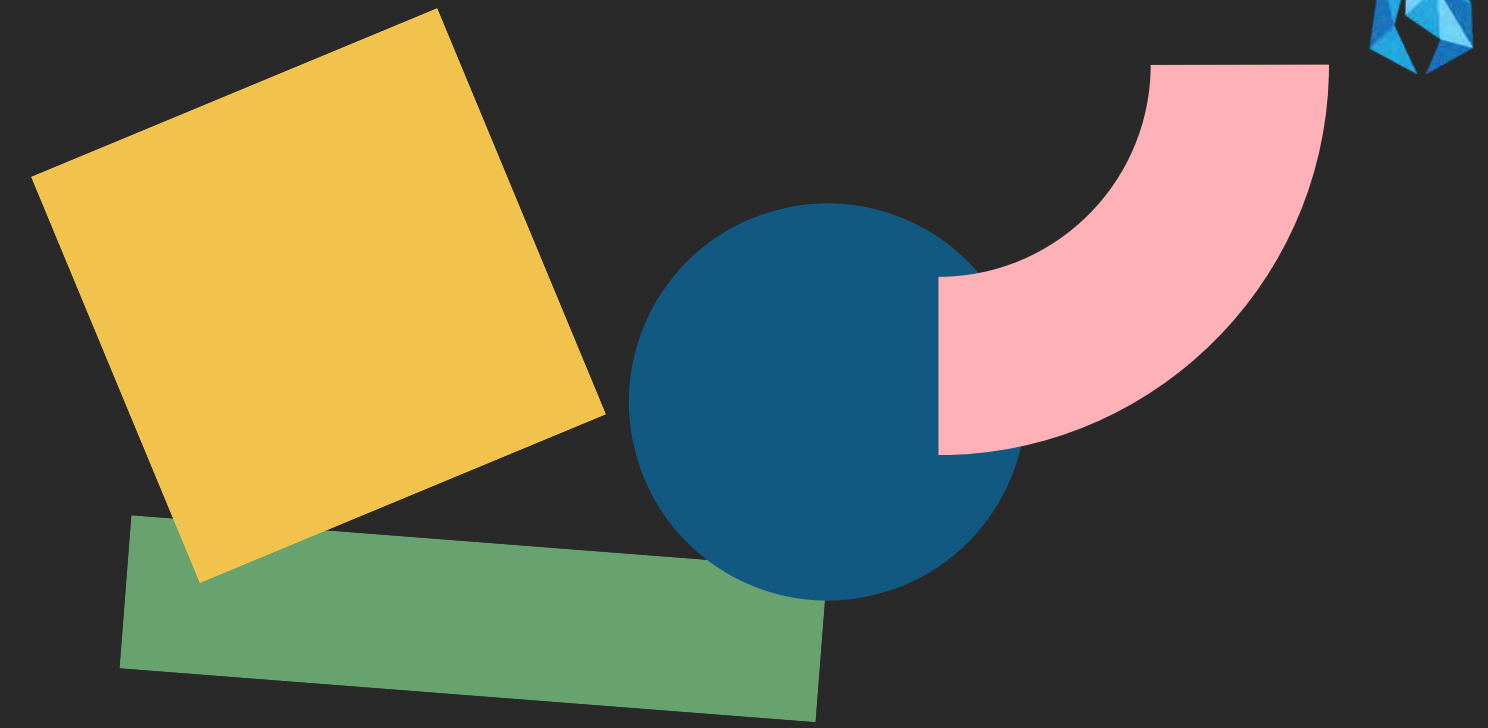
Timeline Preview

Preview is updated

00:00.0 / 01:12.4

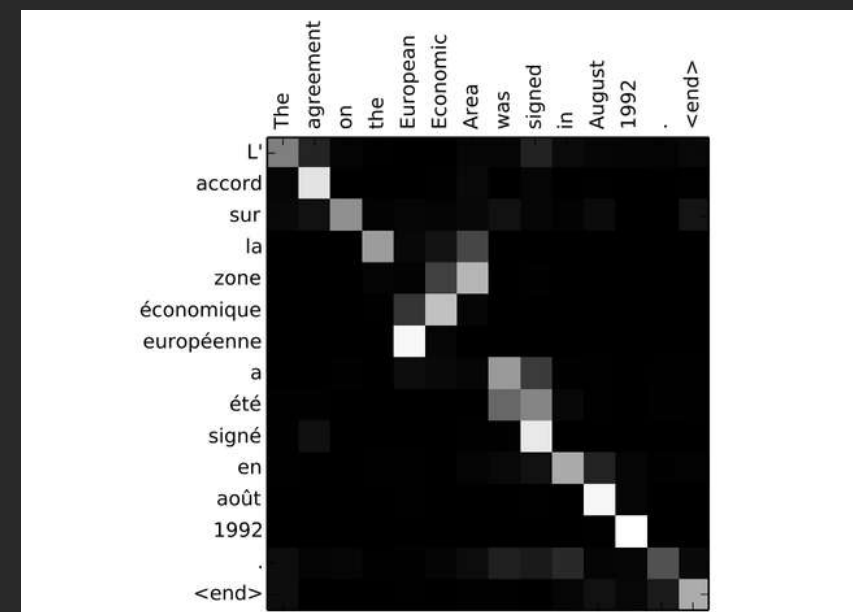
Text

Sentiment analysis, ChatBot, Question answering, Text Summarization and much more ...



Next Token Prediction

NLG



Machine Translation

NLG

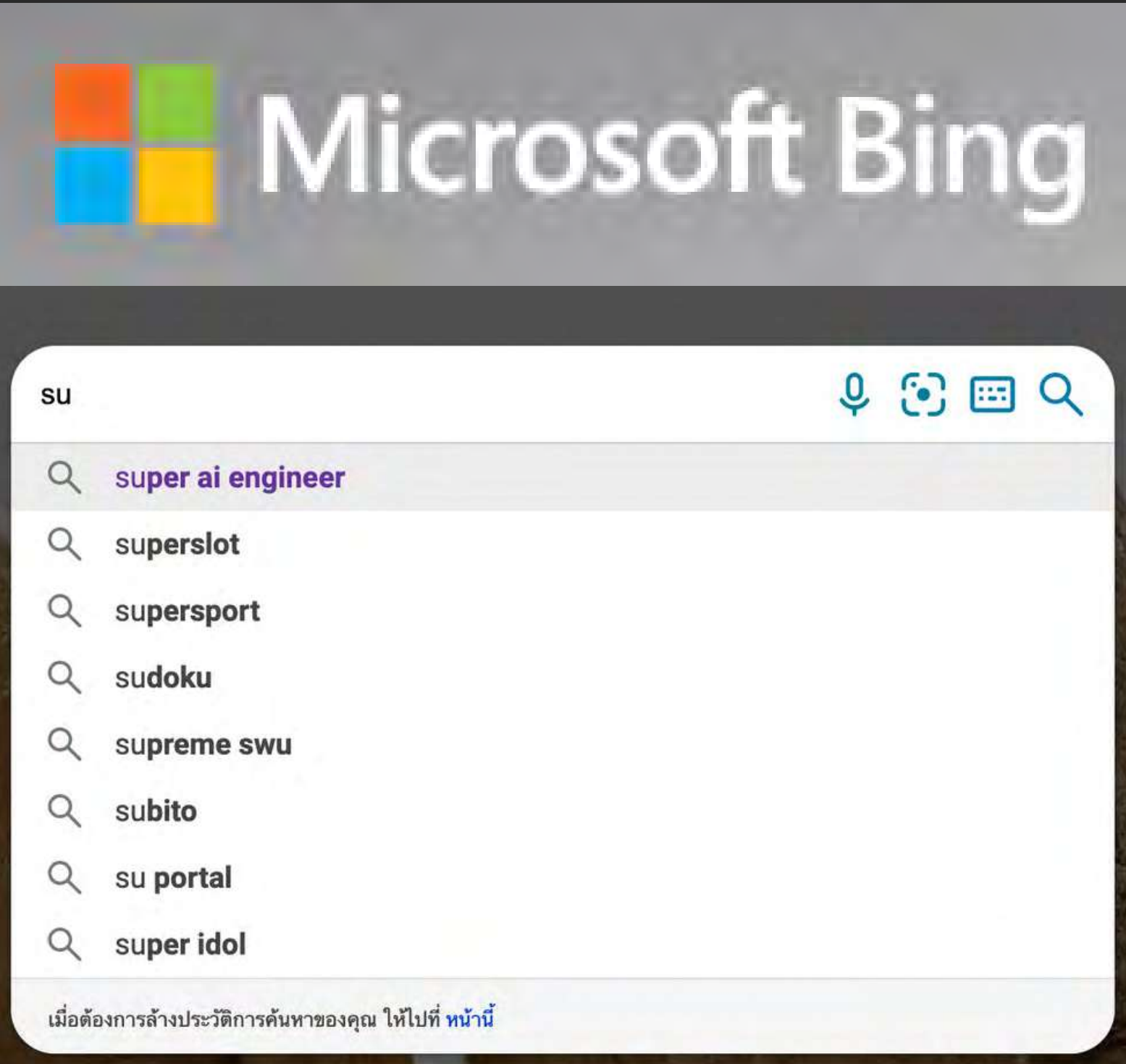


ChatGPT

NLG



Next Token Prediction



Report Writing



<https://deepai.org/machine-learning-model/text-generator>

Super AI engineers are very strong in AI field. They have the capacity to make quick computations without any limitations and will take advantage of any known problems like missing parameters for every element in data structures and even make good predictions. They do not need any external control to have any effective control of their AI machines. They are very independent as they come from a single source and they do not have many problems (they can take care of most everything. At least, not if you think about it) because of this. You get to become aware of everything, your AI and its capabilities by looking through the details of your data. (and here a few times too can you predict what type of data structure it is in). If this information can be obtained quickly, as long as you are good at it your AI can actually improve quickly as well. This was very important when we were talking about the human mind.

Text Generation API

210 share

The text generation API is backed by a large-scale unsupervised language model that can generate paragraphs of text. This transformer-based language model, based on the GPT-2 model by OpenAI, intakes a sentence or partial sentence and predicts subsequent text from that input.

Super AI engineers are
very strong in AI field.

Submit



Report Writing

 DeepAI

Chat History

Search chats...

Today

New Chat

Solving for Unknown Variable in an Equation

Upgrade to DeepAI Pro
More access to the best AI

Delete Chat History

AI Chat

AI Image Generator

AI Video

AI Music

Voice Chat

AI Photo Editor

Math AI

Login

+ New Chat

AI Chat

AI Chat is an AI chatbot that writes text. You can use it to write stories, messages, or programming code.

Chat with AI Characters!

AI Text Generator

Math AI

AI Poem Generator

AI Storyteller

ChatGPT Alternative

GPT Chat

AI Code

More

Message AI Chat...

Standard



Report Writing

About DeepAI

DeepAI is the all-in-one creative AI platform built for everyone. We got our start in late 2016 with the first browser-based text-to-image generator (and some other generative tools). Since then, we have greatly expanded: with a single prompt, you can generate images, edit photos, chat with an AI that browses the internet, create short videos, compose original music, or chat with a realistic AI using your voice. All of these features are available instantly in your browser, and many are available through simple APIs.

You can explore DeepAI for free without creating an account. DeepAI Pro costs \$4.99 per month and includes high-volume usage, private generations, and an ad-free experience, which we proudly feel is one of the best deals on the market.

We are committed to radical accessibility. Our platform provides fast tools, real email support for every user, and a clear policy that gives you full ownership of everything you create. Whether you are a hobbyist, a professional artist, or a developer integrating AI into your product, DeepAI delivers advanced technology with new video, music, and voice chat features. No competitor matches our combination of price, features, and ease of use.



Abstractive Summarization

Abstractive Text Summarization on CNN / Daily Mail

Leaderboard

Dataset

View

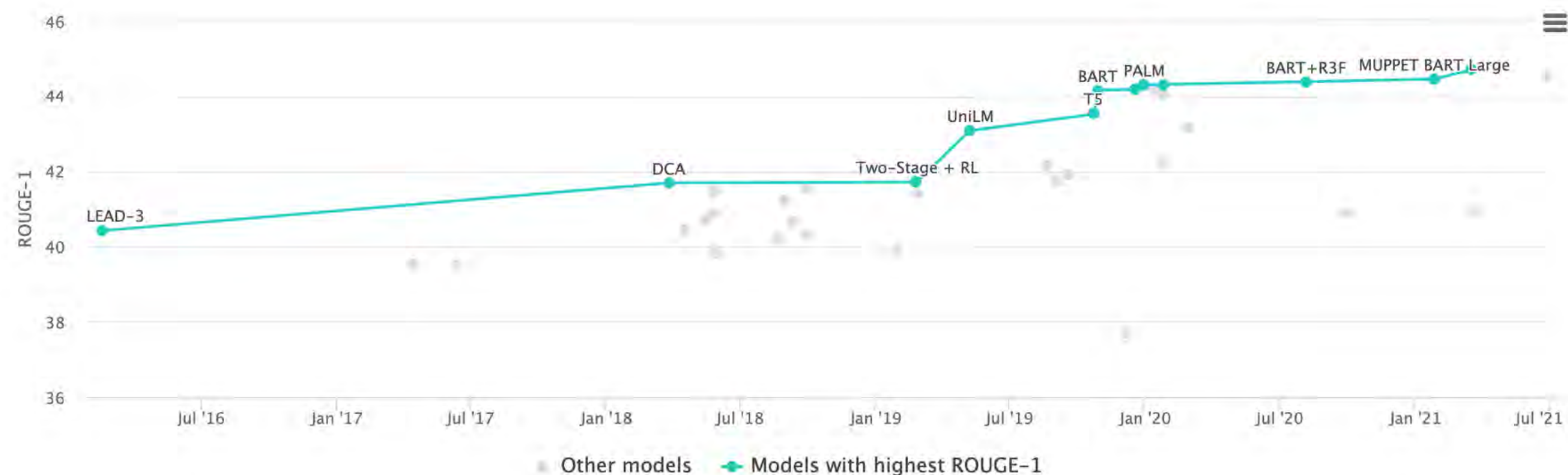
ROUGE-1

by

Date

for

All models

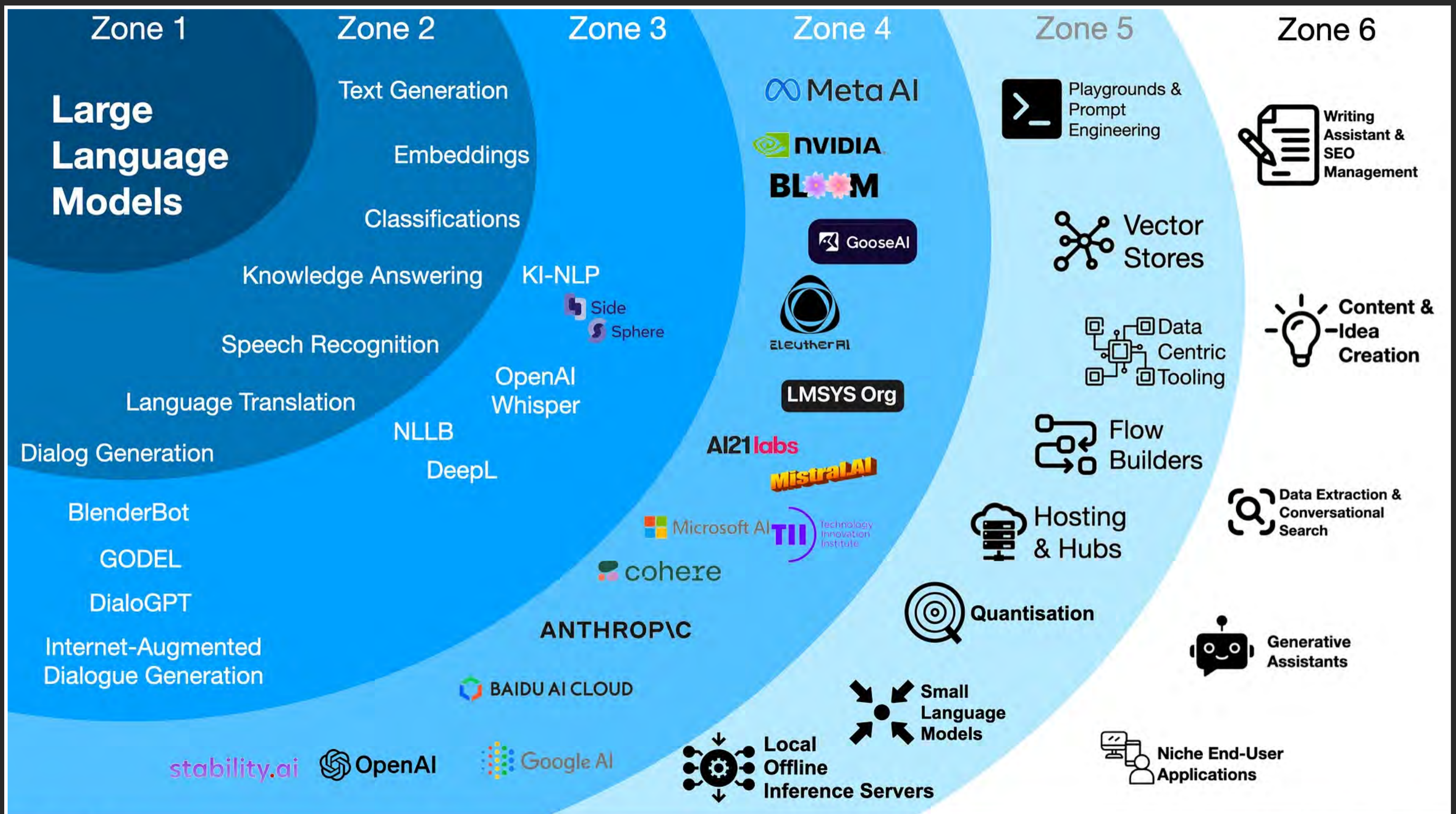




 OpenAI



GPT-4





Model	Provider	Context Window	Speed	Open-Source	Price / Million	Price	Quality	Speed
GPT-4o	OpenAI	128k	83	No	4.38	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
GPT-4o Mini	OpenAI	128k	113	No	0.26	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
o1	OpenAI	200k	144	No	27.56	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
o1 Mini	OpenAI	128k	208	No	5.25	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Gemini 2.0 Flash	Google	1m	61	No	x	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Gemini 1.5 Flash	Google	1m	123	No	2.19	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Gemini 1.5 Pro	Google	2m	160	No	0.13	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Claude 3.5 Sonnet	Anthropic	200k	72	No	6	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Claude 3.5 Haiku	Anthropic	200k	65	No	1.6	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Claude 3 Opus	Anthropic	200k	26	No	30	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Command R +	Cohere	128k	49	No	6	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Command R	Cohere	128k	108	No	0.51	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Llama 3.3 70b	Meta AI	128k	72	Yes	0.69	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Llama 3.1 405b	Meta AI	128k	30	Yes	3.5	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Llama 3.2 90b	Meta AI	128k	49	Yes	0.81	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Llama 3.2 11b	Meta AI	128k	131	Yes	0.18	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Pixtral Large	Mistral AI	128k	36	No	3	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Ministral 3b	Mistral AI	128k	168	No	0.04	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Ministral 8b	Mistral Ai	128k	136	No	0.1	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Mistral Small	Mistral AI	32k	60	No	0.3	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Codestral	Mistral AI	256k	X	No	0.6	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Nova Pro	AWS	300k	91	No	1.4	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Nova Lite	AWS	300k	148	No	0.1	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Nova Micro	AWS	300k	195	No	0.06	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
DeepSeek V3	Deepseek	128k	20	Yes	0.9	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Deepseek-Coder V2	Deepseek	128k	61	Yes	0.17	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆



Version 1.5 7B/72B

โมเดล Thai LLM Opensource
ฝีมือคนไทย **เก่งภาษาไทยที่สุดมาแล้ว!**
สามารถนำไปใช้ทางการค้าได้
เปิดให้นักพัฒนาดาวน์โหลดได้แล้ววันนี้!

- ปรับแต่งให้เหมาะกับภาษาไทยอย่างลึกซึ้งด้วยชุดคำสั่งภาษาไทยมากกว่า 2 ล้านคู่คำถาม-คำตอบ
- ทดลองใช้งานได้ที่: <https://demo72b.aieat.or.th/>

[HTTPS://OPENTHAIGPT.AIEAT.OR.TH/](https://openthaigpt.aieat.or.th/)

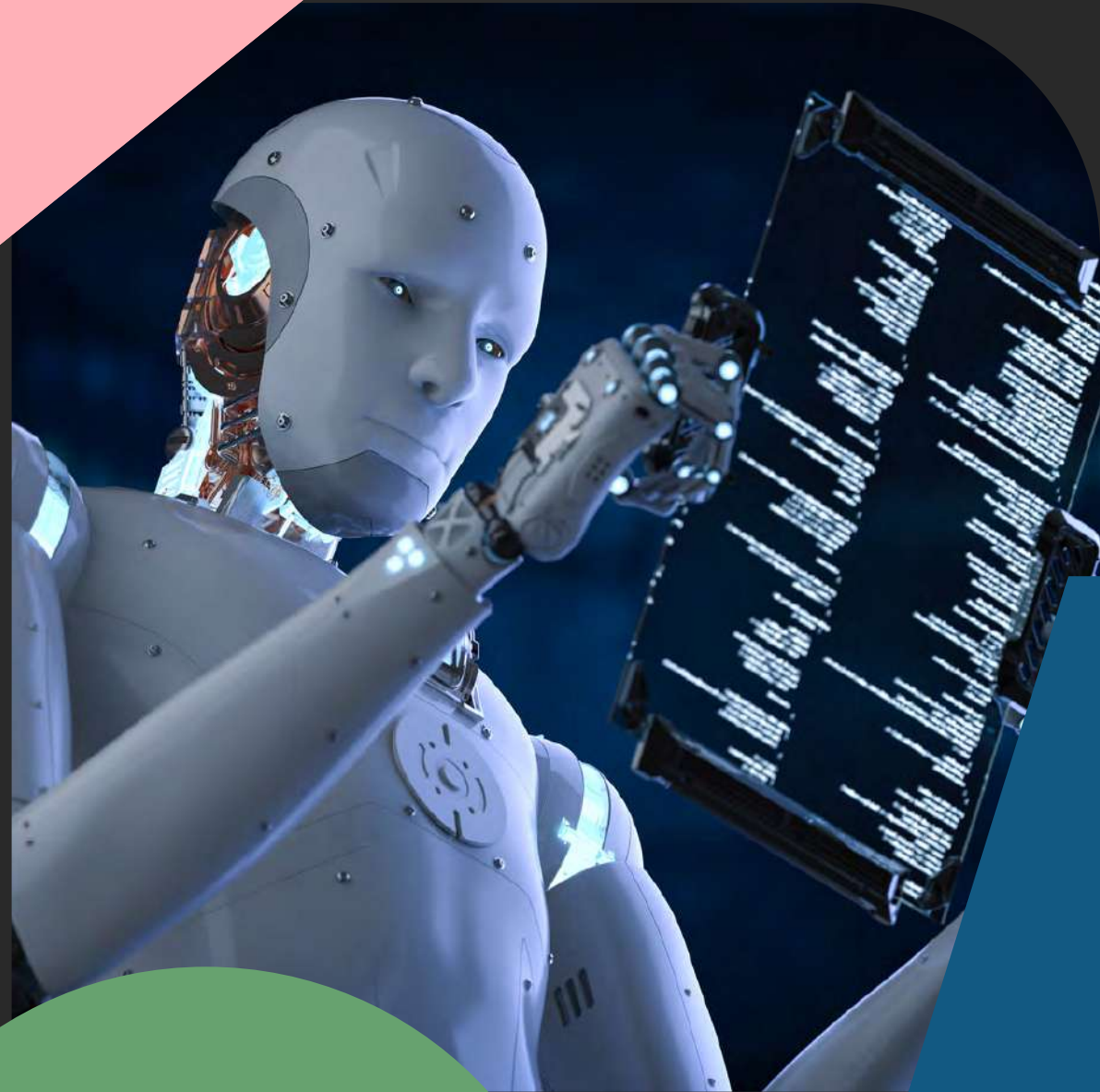


NECTEC
NSTDA

AiAT

UWU

<https://openthaigpt.aieat.or.th/>



Robotic

A machine that can perform tasks automatically, often with little to no human intervention

Power of Today's AI (15)





HUMANOID ROBOTS 2024 ///



HD Atlas

Boston Dynamics



150cm / 4'11"



103lb | 47kg

5mph | 8km/h

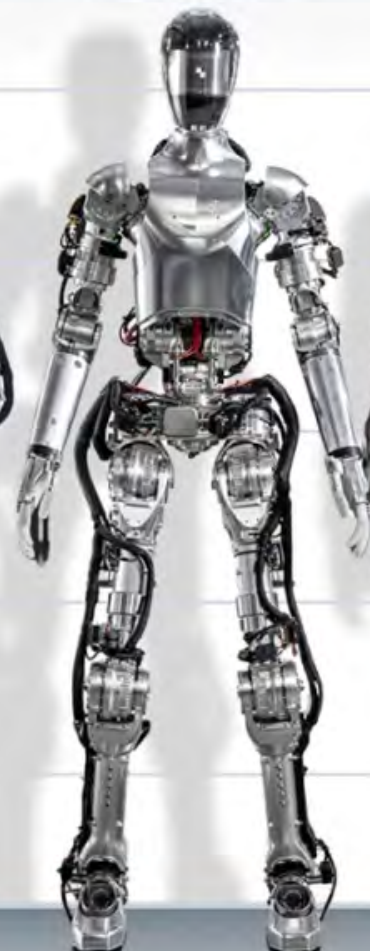


Figure

01



167cm / 5'6"



132lb | 60kg

5mph | 8kmh



Phoenix

Sanctuary AI



170cm / 5'7"



154lb | 70kg

3mph | 5kmh



Digit

Agility



175cm / 5'9"



146lb | 64kg

3.3mph | 5.4kmh



Atlas

Boston Dynamics



175cm / 5'9"



180lb | 80kg



H1

Unitree



180cm / 5'11"



103lb | 47kg

11mph | 18kmh



Optimus Gen 2

Tesla



180cm / 5'11"



103lb | 47kg

5mph | 8kmh



Unitree R1

The R1 is an affordable, AI-powered humanoid companion robot, priced starting at \$5,900.

- Target audience: Tech enthusiasts, developers, and everyday users.
- Capabilities: Walks, runs, dances, and performs impressive feats like cartwheels.
- Interaction: Features real-time AI voice recognition, conversational abilities, and visual input from built-in cameras.

Hardware:

- 26 degrees of freedom (DOF) for agile and fluid movements.
- Six-axis robotic arm for precise object manipulation.
- Weighs about 25 kg and stands 165 cm tall.



3D LIDAR

LIVOX-MID360

Single Arm Degrees of Freedom

Shoulder 3+Elbow
2+Wrist 2(optional)

Core Motion Module

Maximum Torque at
joints 120 N.m

Mobility

Moving speed of 2m/s

Depth Camera

Intel RealSense D435

Extra large quick release battery

Provide lasting power

Hollow joint wiring of the whole machine

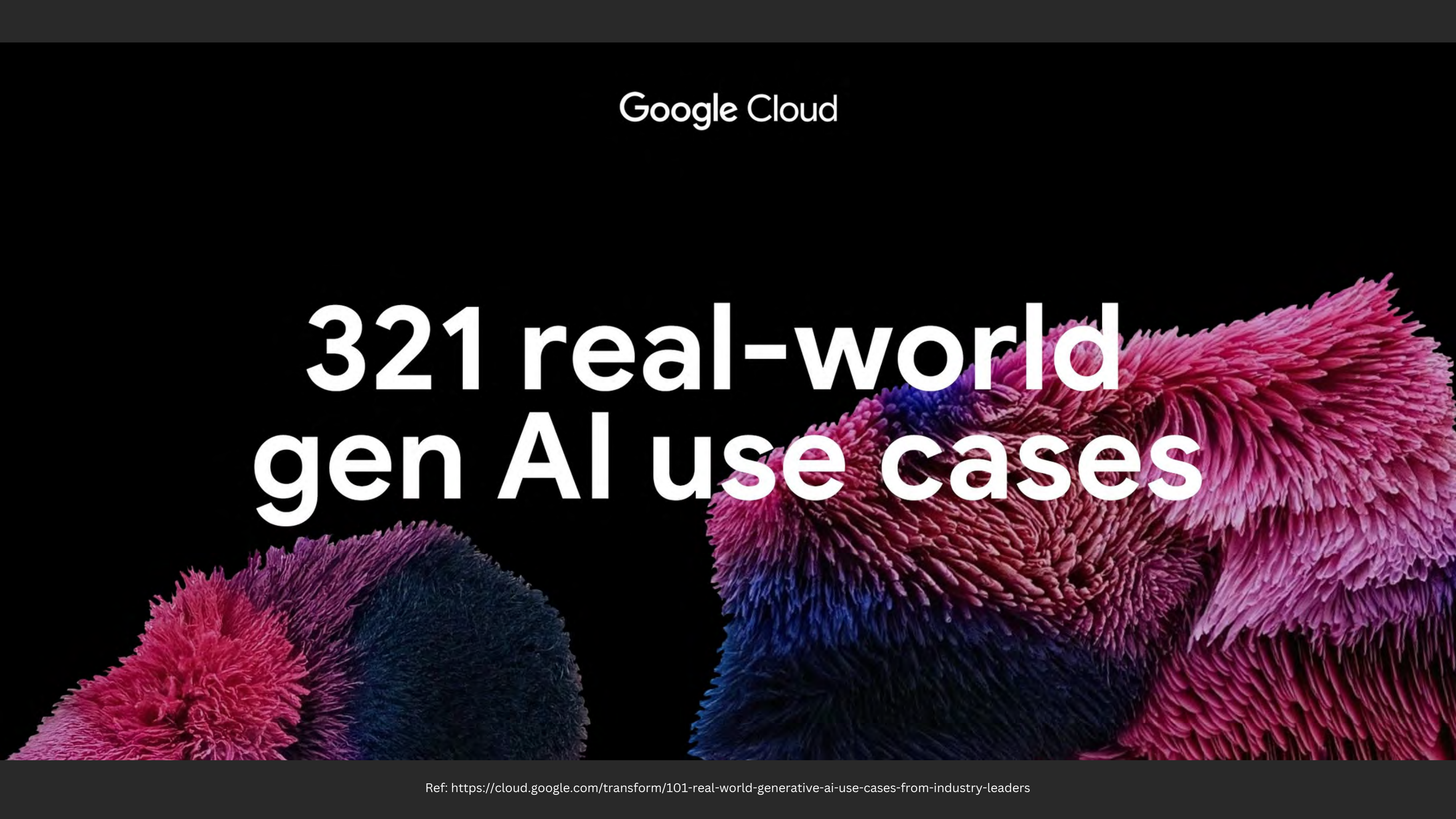
No external cables

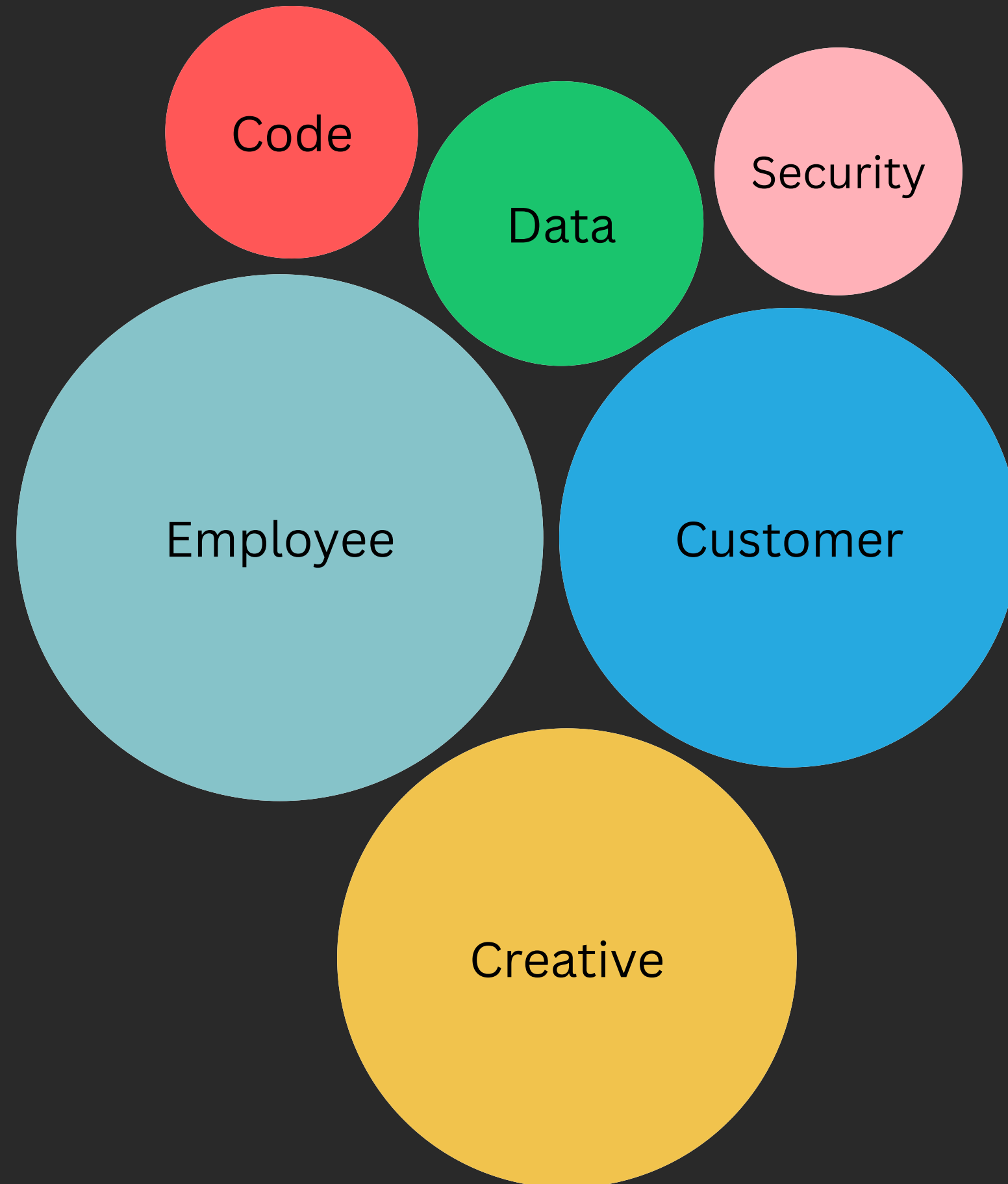
Single leg degrees of freedom

Hip 3 + Knee 1 + Ankle 2

Google Cloud

321 real-world gen AI use cases





Some part of usecases

- **Carrefour Taiwan's AI Sommelier**, a conversational AI service integrated into its app, helps customers select wines based on their preferences. Powered by Gemini models, the AI leverages a vast wine database to provide personalized recommendations, seamlessly integrating online and offline shopping.
- **Bayer is building** a radiology platform that will assist radiologists with data analysis, intelligent search, and document creation that meet healthcare requirements needed for regulatory approval.
- **Belk ECommerce** is using gen AI to craft better product descriptions, a necessary yet time-consuming task for digital retailers that was often previously done manually.
- **Scotiabank is using** Gemini and Vertex AI to create a more personal and predictive banking experience for its clients, including powering its award winning chatbot, which continues to elevate the bank's digital offerings and highlights the value of AI technology to enhance the digital client experience.



so are you ready
for the future ?

Fun Fact



โคลงเรือเรือโคลงเพราะโคลง



Fun Fact

โคลง เรื่อ เรื่อ โคลง เพราะโคลง ลง



Fun Fact

▼ ประโยคนี้อ่านว่าอย่างไร : โคลงเรือเรือโคลงเพราะโคลง

ประโยคนี้อ่านว่า:

"โคลง-เรือ เรือ-โคลง เพราะ-โคลง"

คำอธิบายความหมาย:

- โคลงเรือ = เรือ โคลง (เรือที่โคลงเคลง/โยกไปมา)
- เรือ โคลง = เรือที่เคลื่อนไหวไปมา
- เพราะโคลง = เพราะคลื่น/เพราะการโคลงเคลง

ประโยคนี้นี้เป็นการเล่นคำที่มีความหมายว่า "เรือที่โคลงเคลง เรือ โคลงเพราะคลื่น" เป็นตัวอย่างของการใช้คำซ้ำที่สร้างจังหวะและความไพเราะในภาษาไทย โดยคำว่า "โคลง" ทำหน้าที่เป็นทั้งคำกริยาที่หมายถึงการเคลื่อนไหว โยกไปมา และเป็นส่วนหนึ่งของคำว่า "โคลงเรือ"

ประโยคนี้อ่านว่าอย่างไร : โคลงเรือเรือโคลงเพราะโคลง

◆ ประโยคที่คุณให้มาอ่านว่า: โคลงเรือ เรือโคลง เพราะโคลง

การอ่านออกเสียงเป็นดังนี้:

- โคลงเรือ (โคลง-เรือ): คำว่า โคลง ในที่นี้หมายถึง "โคลง" ซึ่งเป็นคำประพันธ์ชนิดหนึ่ง
- เรือโคลง (เรือ-โคลง): คำว่า โคลง ในที่นี้หมายถึงอาการที่เรือโคลงเคลงไปมา
- เพราะโคลง (เพราะ-โคลง): คำว่า เพราะ เป็นคำเชื่อม และ โคลง ในที่นี้หมายถึงอาการโคลงของเรืออีกครั้ง

ถ้าจะให้อธิบายความหมายของประโยคนี้นี้:

"โคลง" (คำประพันธ์ชนิดหนึ่ง) "เรือ" (คำกริยา) "เรือ" (คำนาม) "โคลง" (คำกริยา) "เพราะ" (คำเชื่อม) "โคลง" (คำนาม)

ประโยคนี้นี้เป็นเหมือน ประโยคที่เล่นคำ โดยใช้คำว่า "โคลง" ที่มีหลายความหมายมาเรียงต่อกัน ทำให้มีความหมายที่น่าสนใจและทำให้คนฟังต้องติดตาม

คุณสนใจคำประเภtnี้อีกไหม หรืออยากลองประโยคที่เล่นคำแบบอื่น?



Showcases

Part II

Part II - I

Medical Device

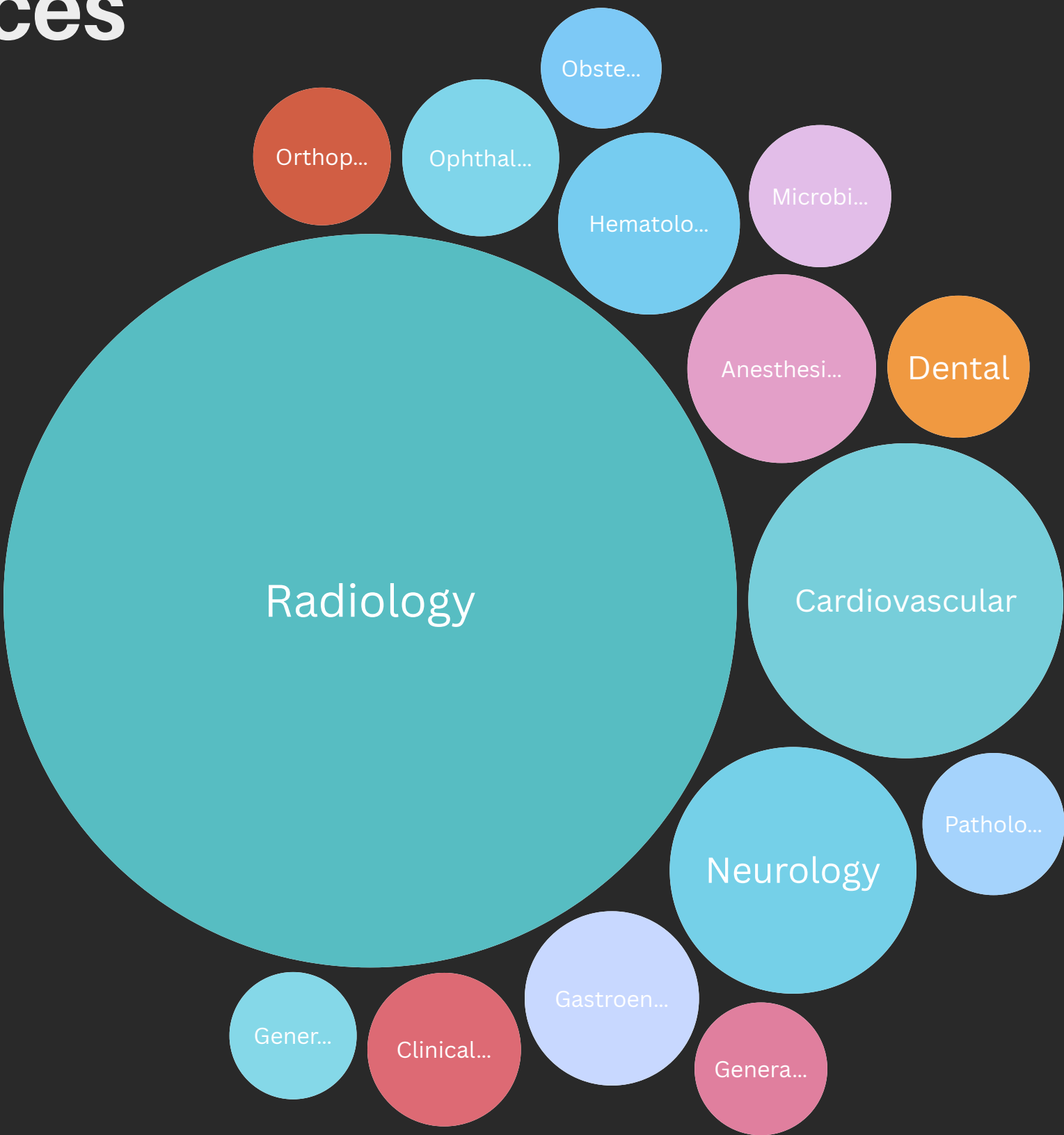




(AI/ML)-Enabled Medical Devices

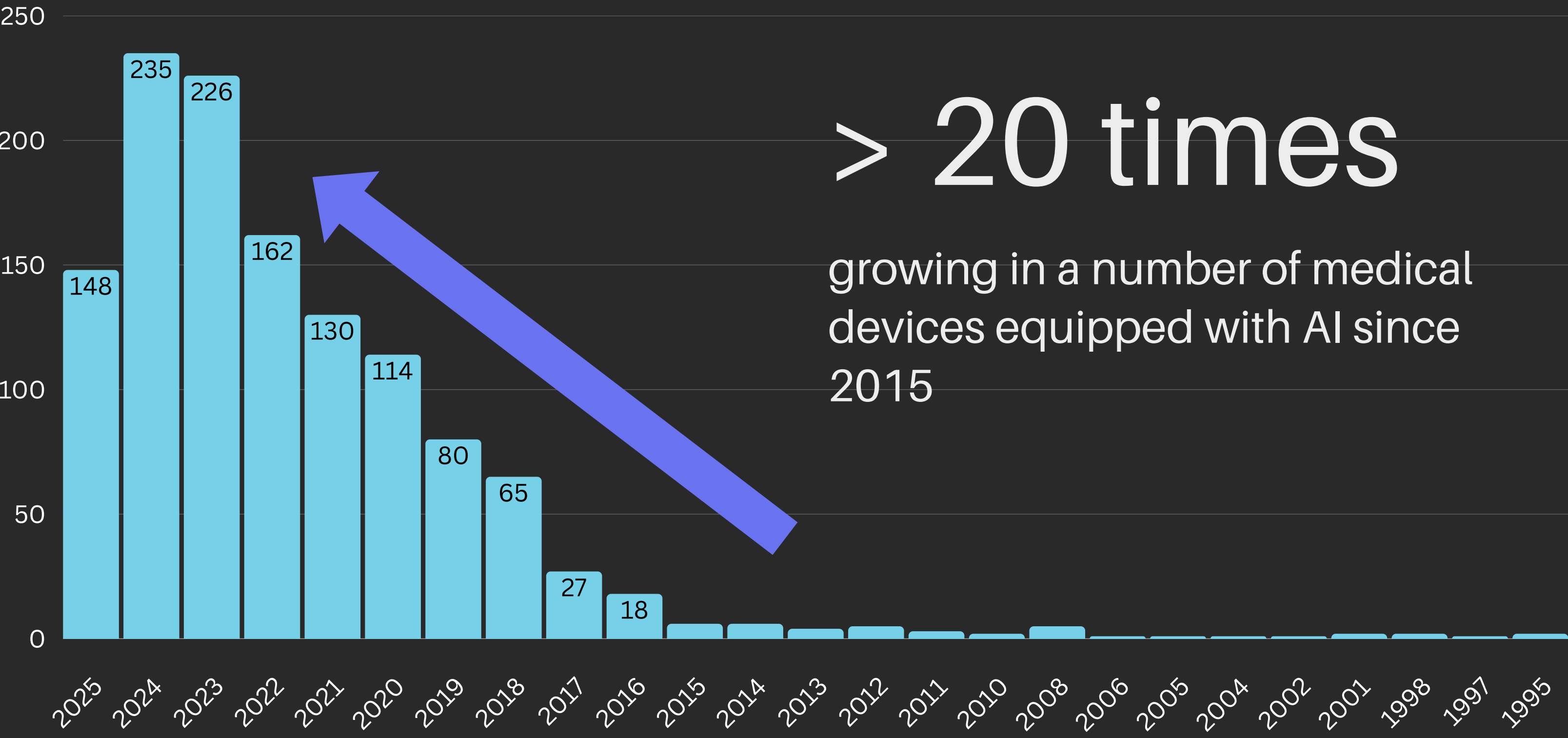
> 76.2%

of devices are belong to Radiology panel then followed by Cardiovascular in the 2nd and Neurology at the 3rd





(AI/ML)-Enabled Medical Devices



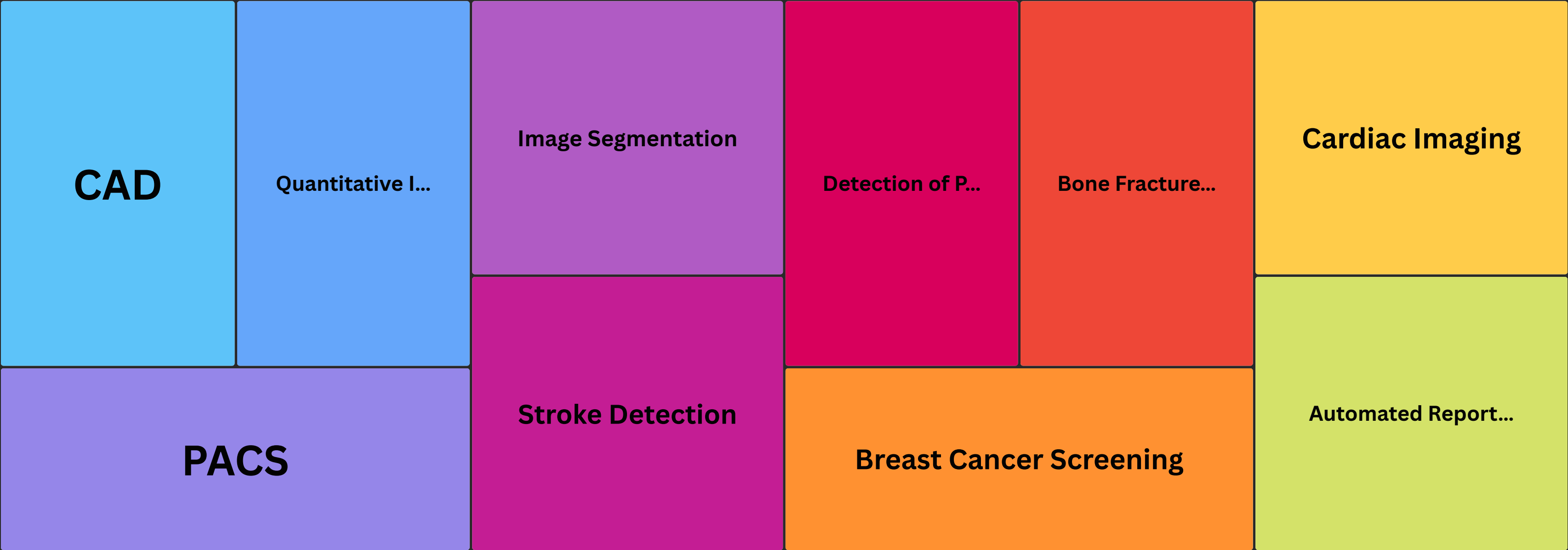
> 20 times

growing in a number of medical devices equipped with AI since 2015



Radiology

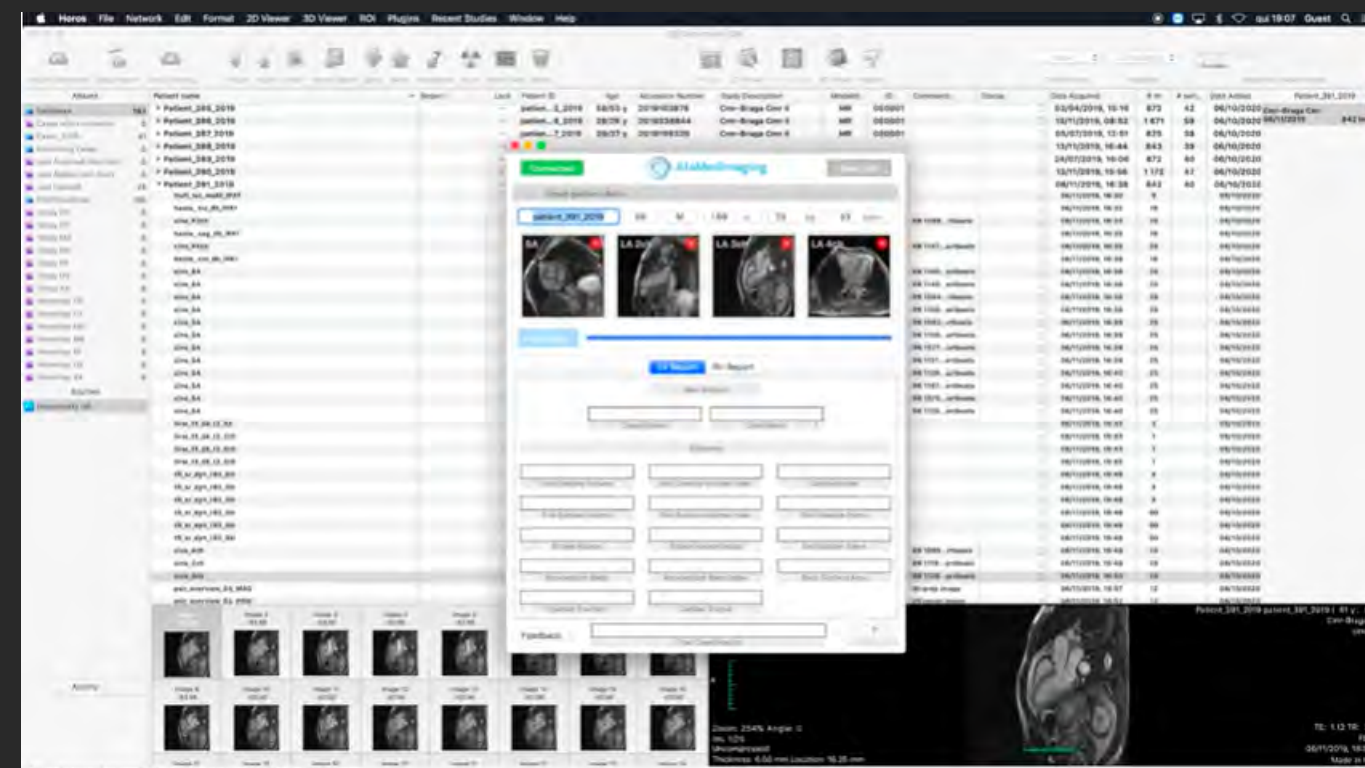
Use of imaging technology to diagnose and treat disease





AI4CMR v1.0

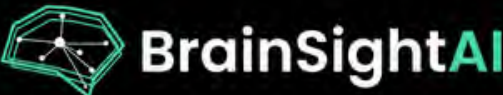
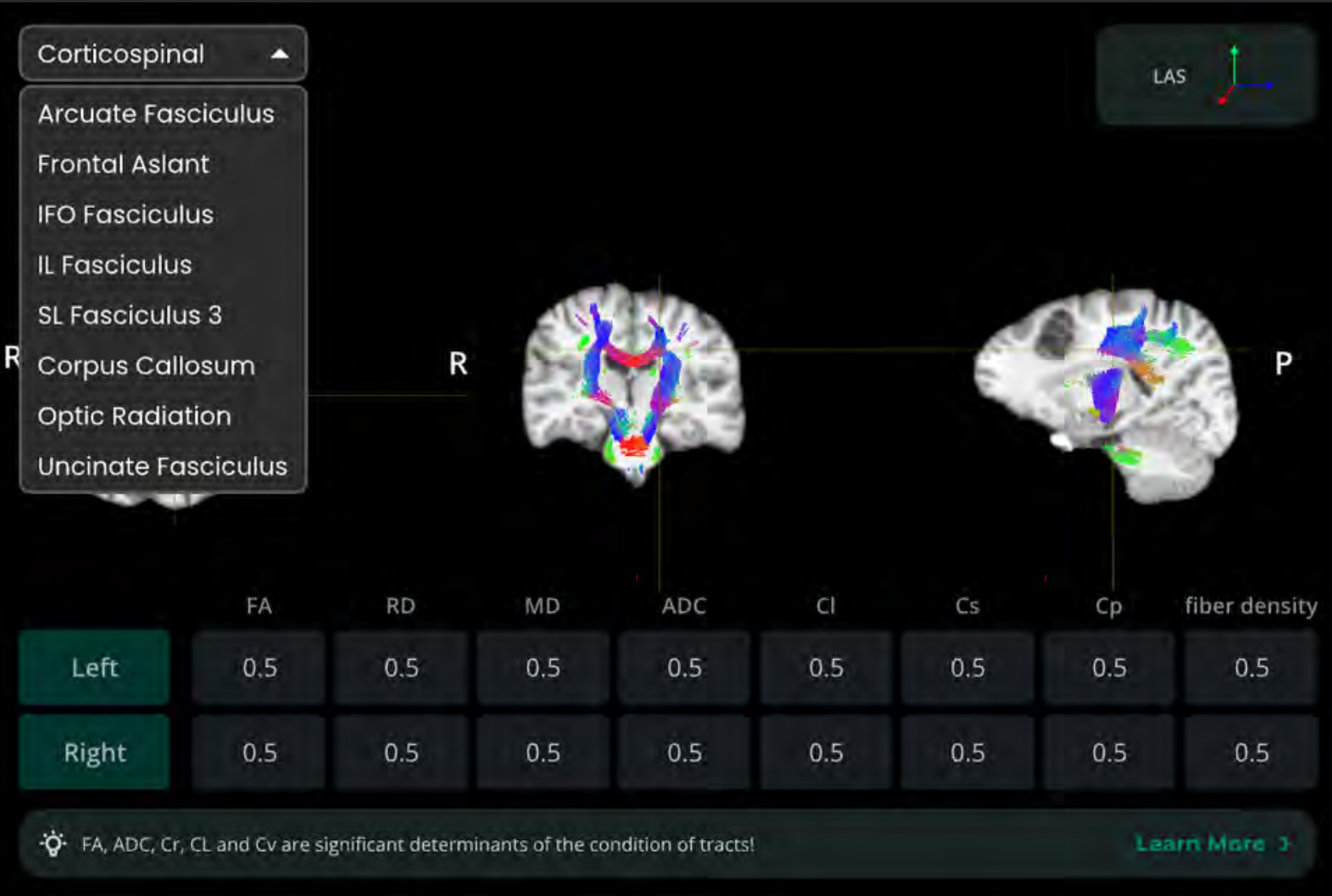
<https://ai4medimaging.com/>





BrainInSightAI

<https://www.brainsightai.com/>



Home

Navigate to the future of
brain mapping

with BrainSightAI

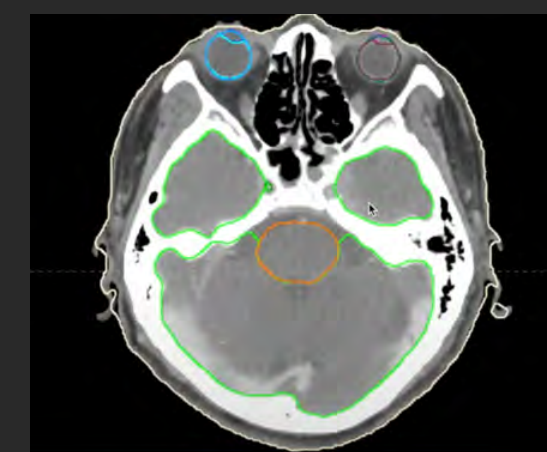
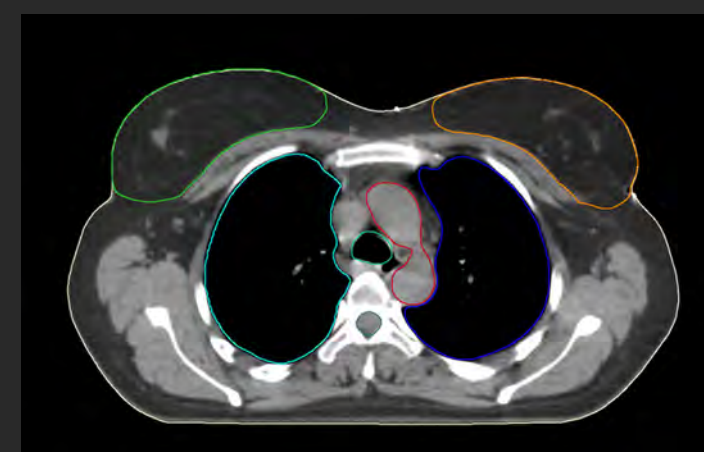
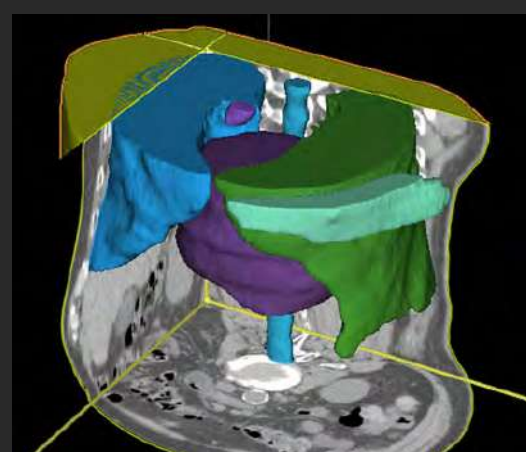
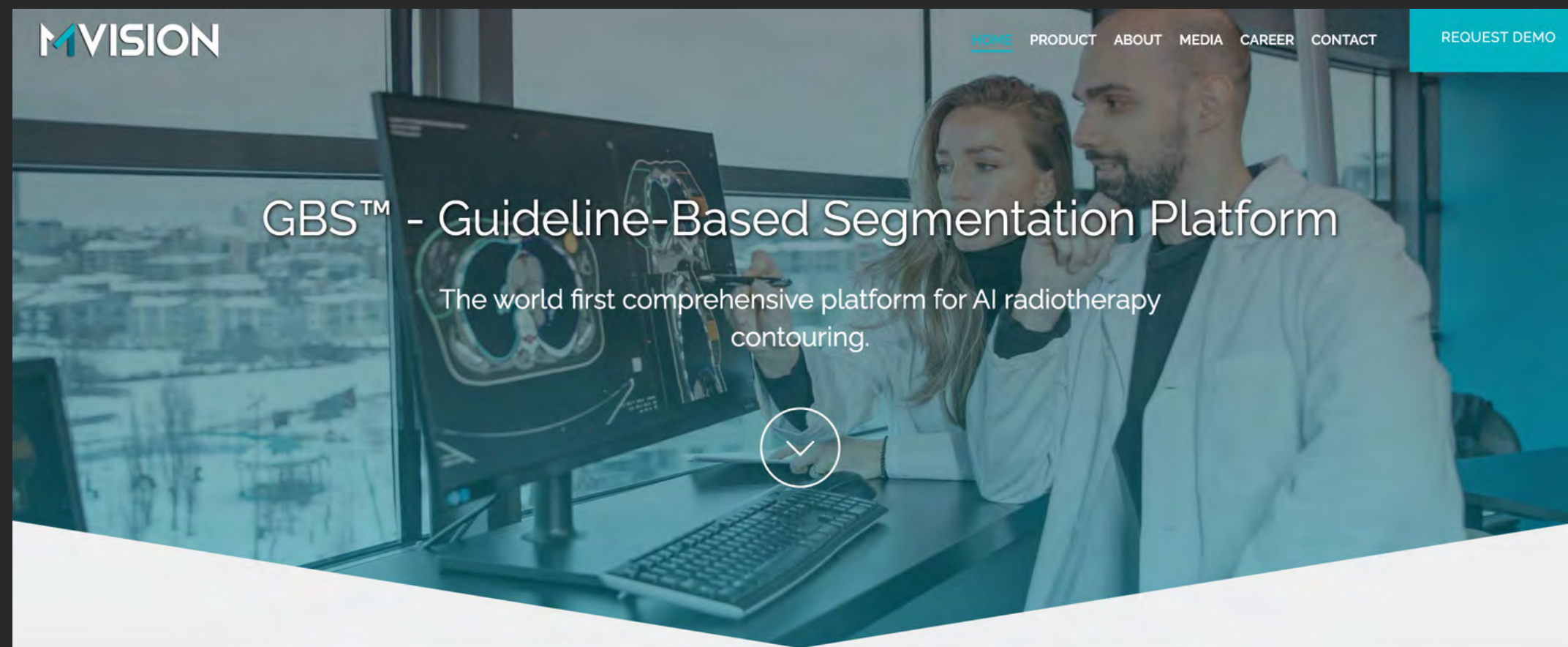
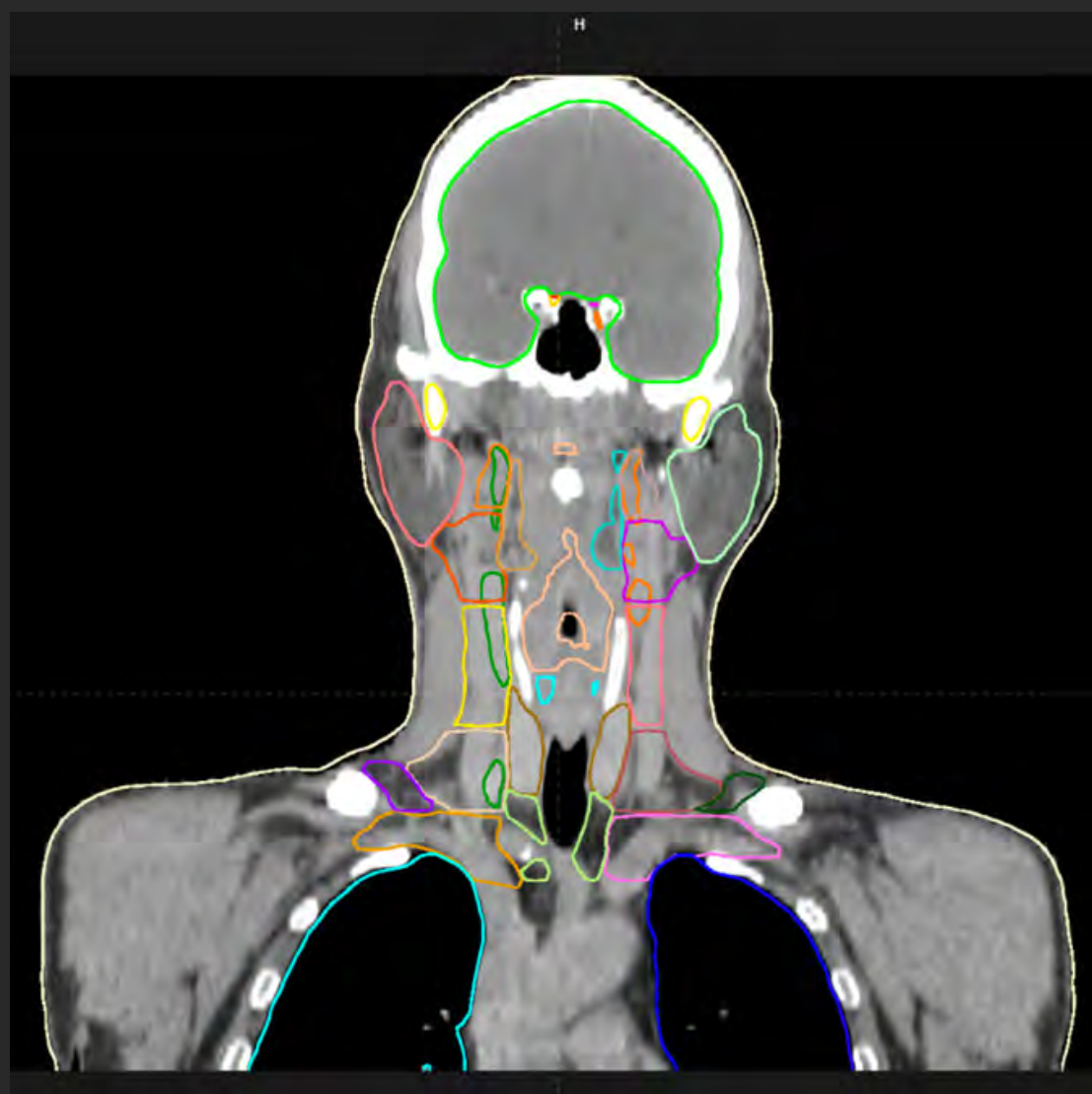
Explore Products

[Click here to check out our results and reports](#)

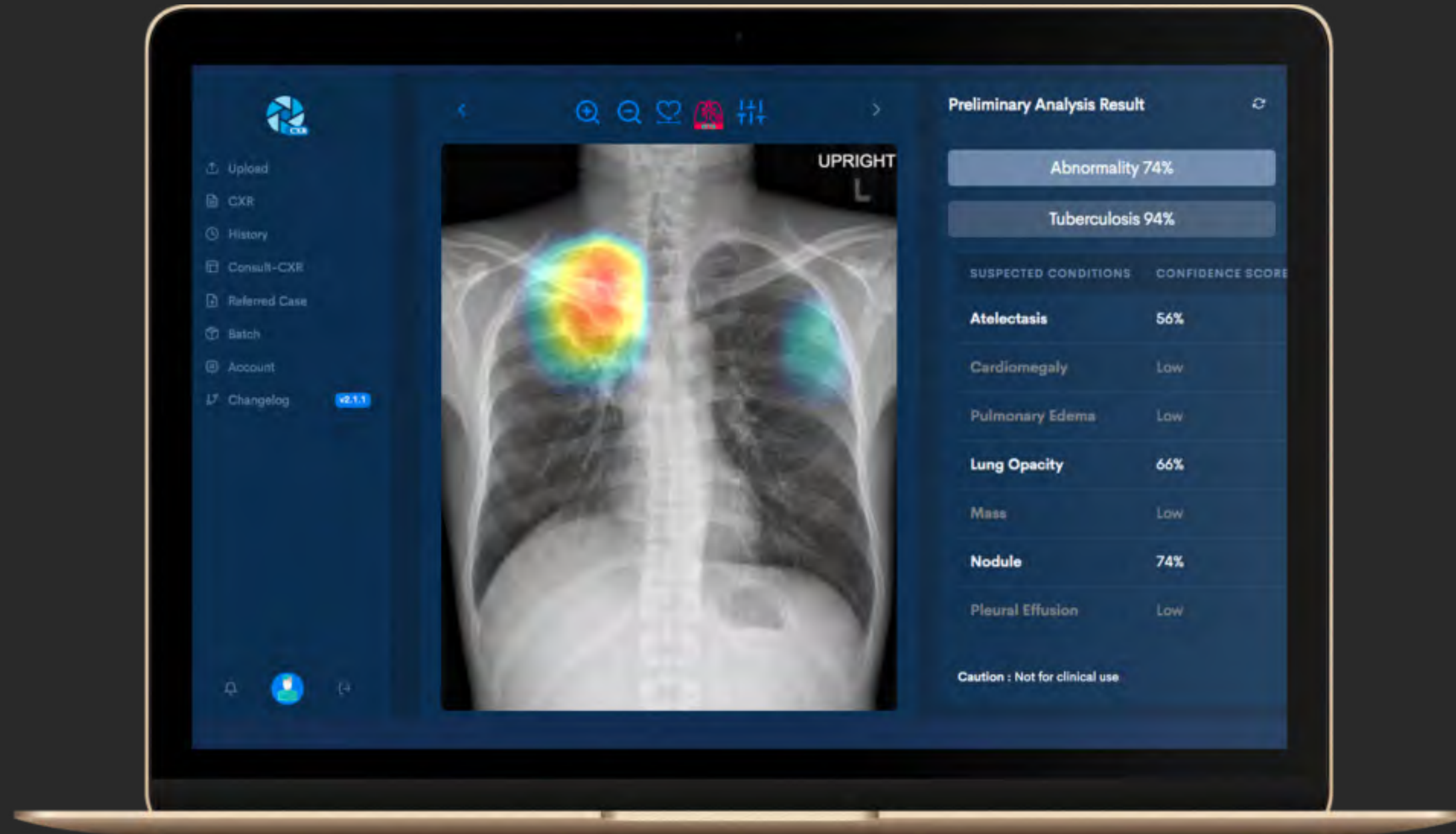


MVisionAI

<https://www.mvision.ai/>

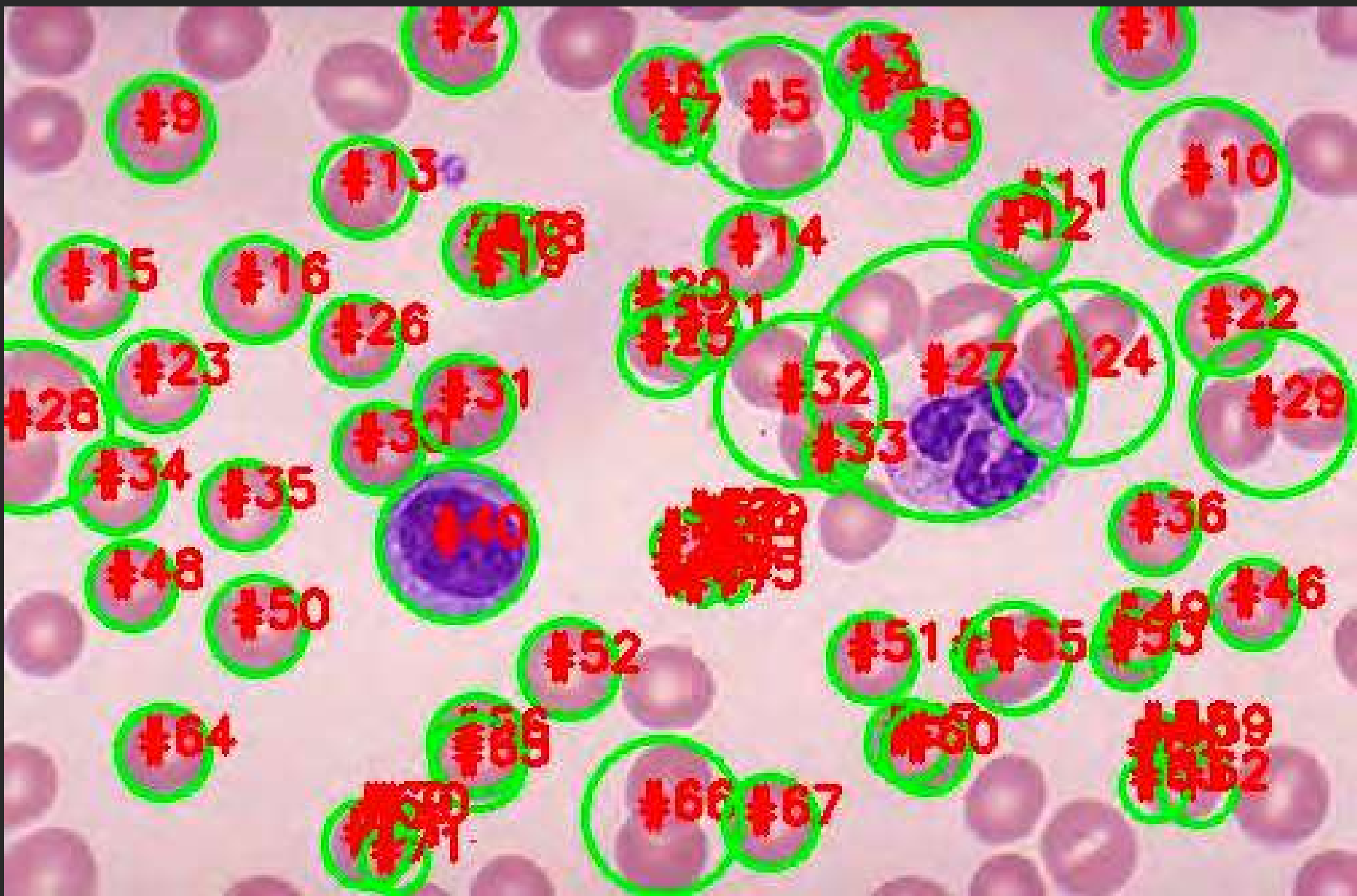


Chest X-ray Diagnosis





Cell Counting





Temperature Analysis



Clinical Note



Choose Sample Text

All the tumor tissues contained small cell carcinoma components. 4 cases coexisted with other histol...

Text annotated with identified Named Entities

All the **tumor** tissues contained **small cell** **carcinoma** components. 4 cases coexisted with other histologic types of **bladder cancers**, and 2 out of the 9 cases had three different cell components. All the patients had muscle invasion, and 4 cases showed lymph nodes **metastasis**, 3 cases showed invasion of neighboring structures (seminal vesicle or uterus), and 1 case was highly suspected of **liver metastasis**. **Immunohistochemistry** results showed that **PCK**, **Syn**, **NSE**, and **CD56** were all **positive**, but **LCA** was **negative**.

TUMOR_FINDING **CANCERMODIFIER** **CANCERDX** **CANCERDX** **METASTASIS** **METASTASIS** **TEST** **BIOMARKER** **BIOMARKER** **BIOMARKER** **BIOMARKER_MEASUREMENT** **BIOMARKER** **BIOMARKER_MEASUREMENT**



Causality between Symptoms and Treatment Detection

Choose Sample Text

This is the case of a very pleasant 46-year-old Caucasian female, seen in clinic on 12/11/07 during ...

Relations between entities:

This is the case of a very pleasant 46-year-old Caucasian female, seen in clinic on

12/11/07 during which time MRI of the left shoulder showed no evidence of

rotator cuff tear . She did have a previous MRI of the cervical spine that did show

an osteophyte on the left C6-C7 level . Based on this, negative MRI of the shoulder

PROBLEM

TEST

TeRP

TEST

TeRP

PROBLEM

TEST

Exoskeleton



WANDERCRAFT

ATALANTE X

RESTORING PATIENT MOBILITY IN
CLINICAL CARE



EVE

HELPING WHEELCHAIR USERS TO
WALK FREELY



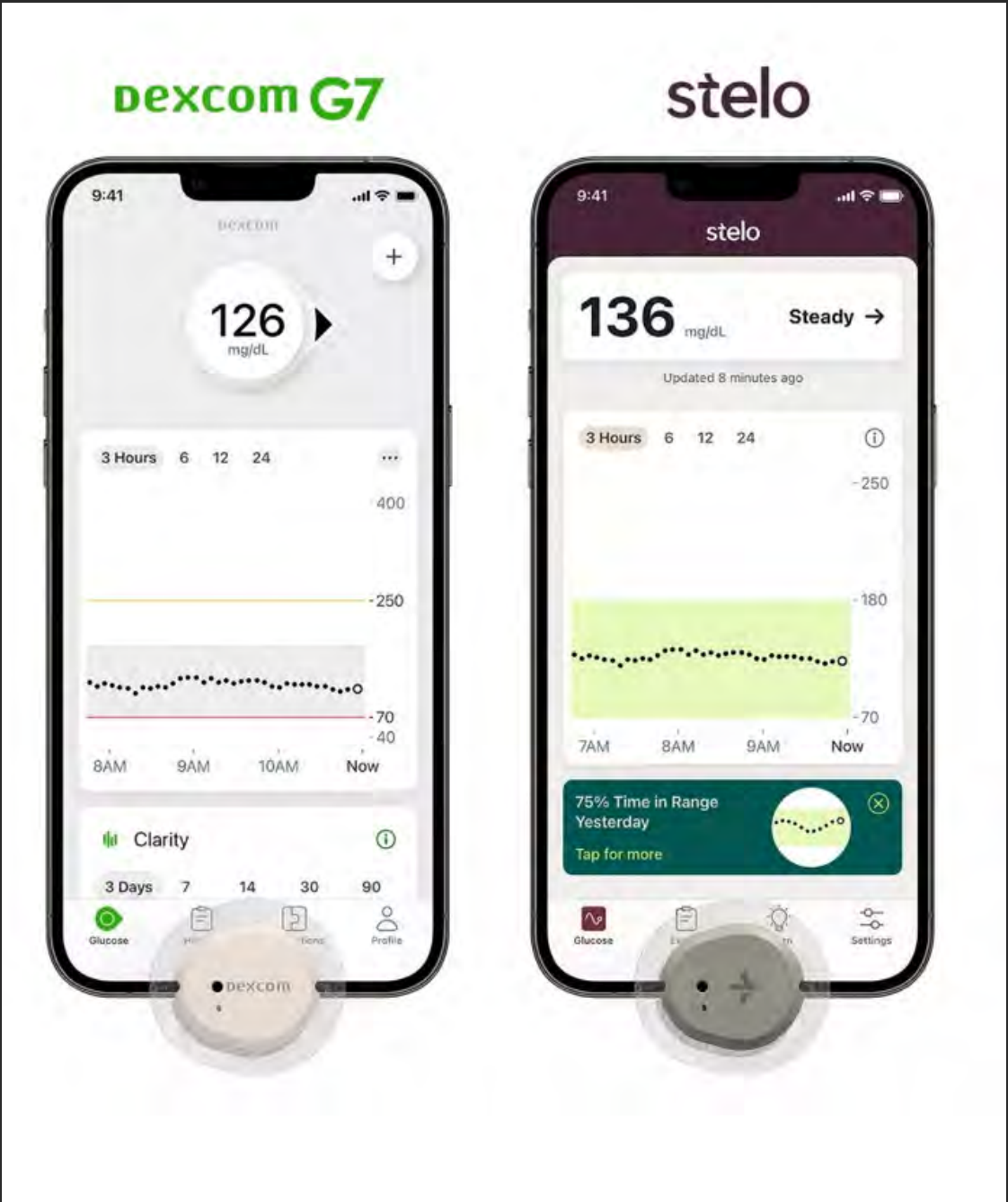
CALVIN-40

LIFTING OPERATIONS WITH
HUMANOID STRENGTH





Continuous Glucose Monitor





Insulin Pump

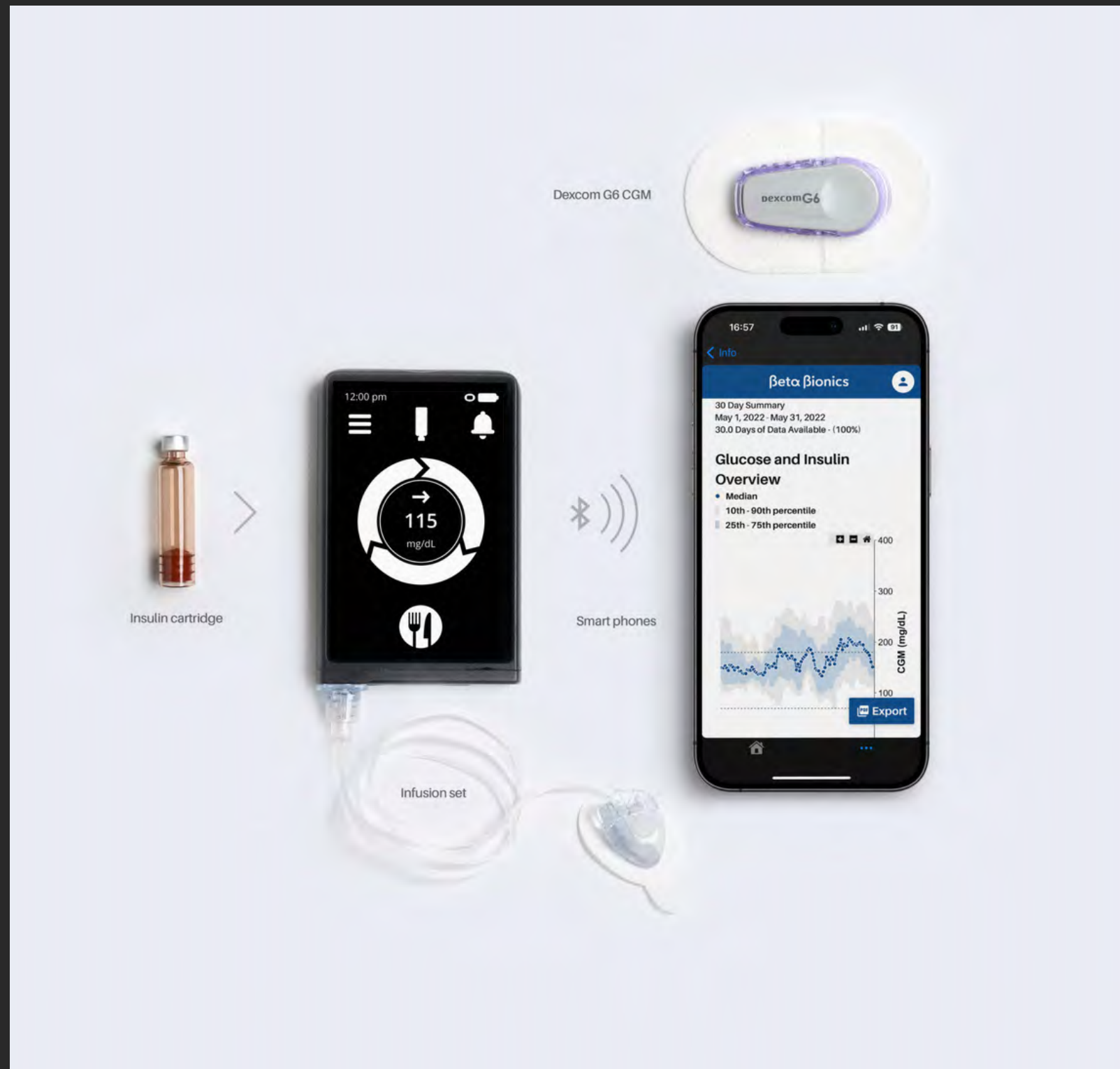


A smart insulin pump system that automatically adjusts insulin delivery based on Dexcom G7 readings using predictive AI algorithms.

Beta Bionics



A fully autonomous bionic pancreas that uses AI to adjust insulin without needing user inputs or manual settings





A Pocket-sized 12-lead ECG

One-cable design + AI trained with one million ECGs.

The FDA-cleared Kardia 12L is an AI-powered handheld 12-lead resting ECG system. With simplified leadset technology, Kardia 12L offers outstanding clinical efficiency that expands access to 12-lead recordings in more settings than ever before.

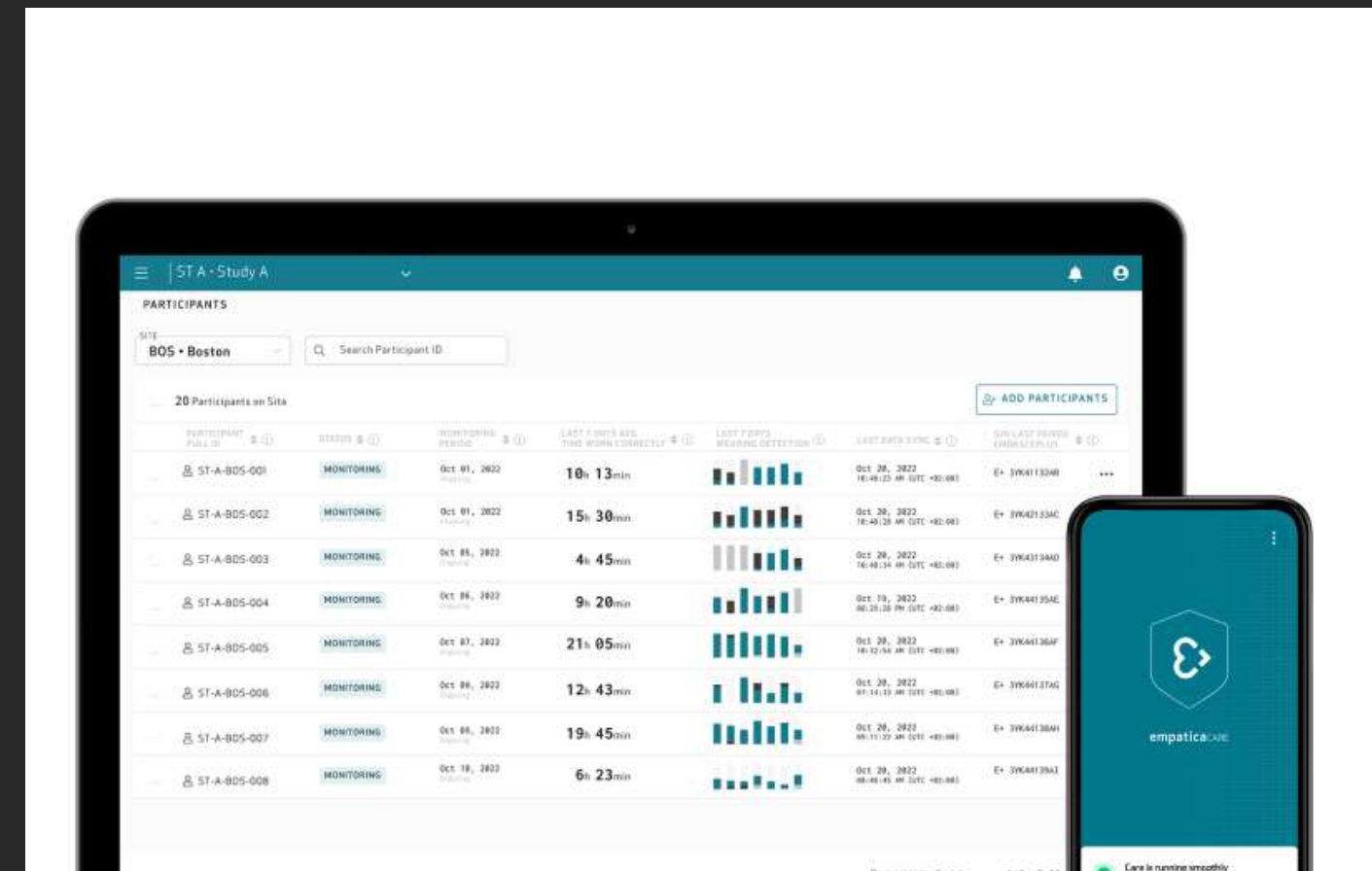
Its unique single-cable design makes lead placement more intuitive and less error-prone, so even qualified personnel with infrequent ECG experience can acquire an accurate recording in minutes.





Medical-grade AI smartwatch

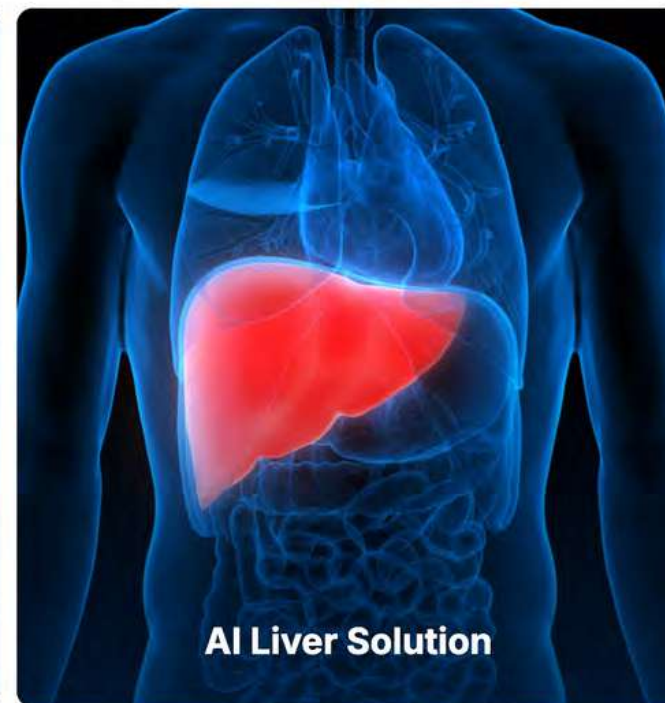
Empatica Health Monitoring Platform





CT Scans

Broad Suite of FDA 510(k) Cleared Solutions



- Uses AI to automatically detect abnormalities (heart disease, osteoporosis, fatty liver) from CT scans—even in asymptomatic patients.
- A non-invasive and proactive diagnostic tool.



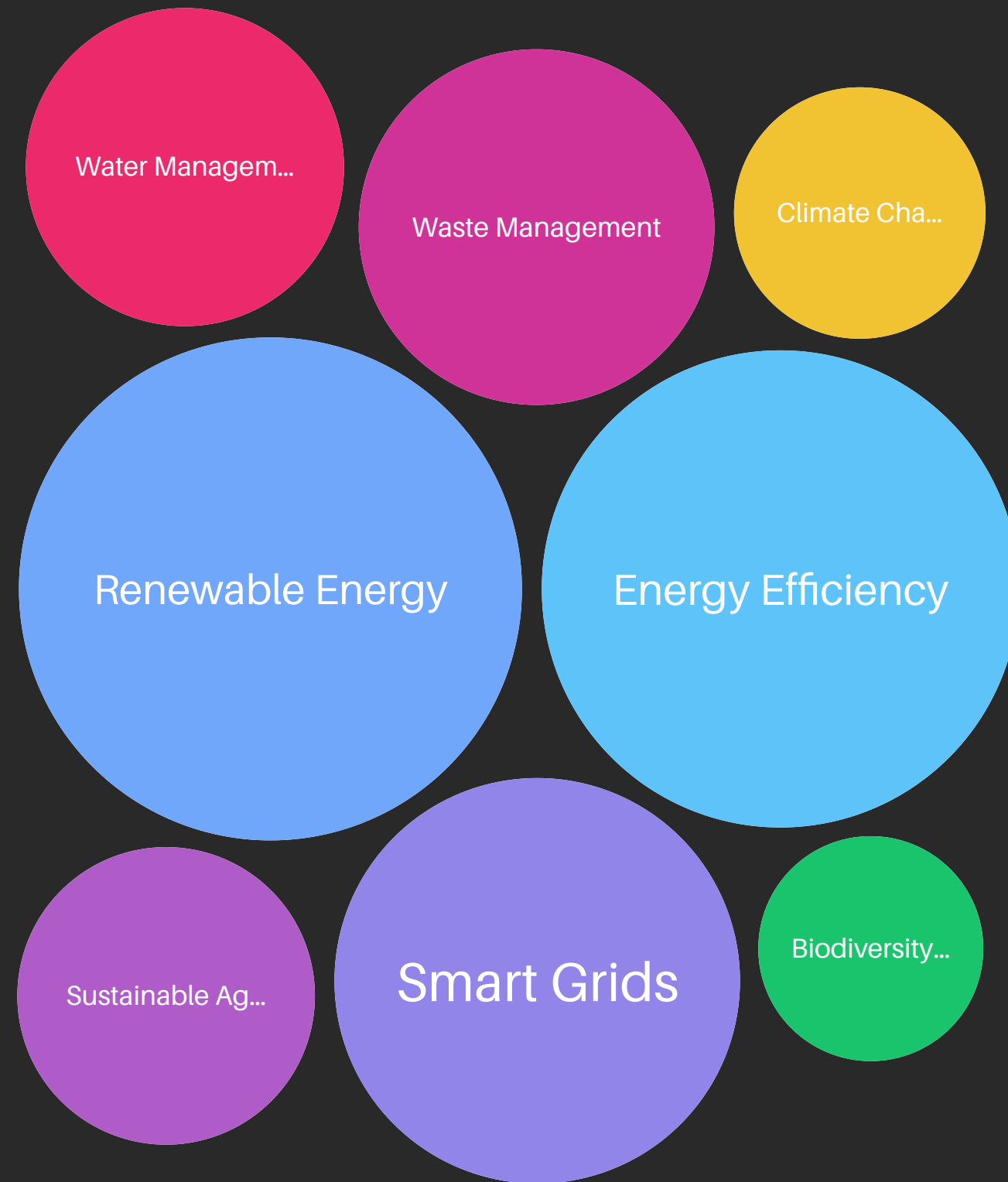
Part II - II

Environment Sustainability





Area to Use



- Energy Efficiency
- Renewable Energy
- Smart Grids
- Sustainable Agriculture
- Waste Management
- Water Management
- Climate Change
- Biodiversity Conservation

Energy Efficiency



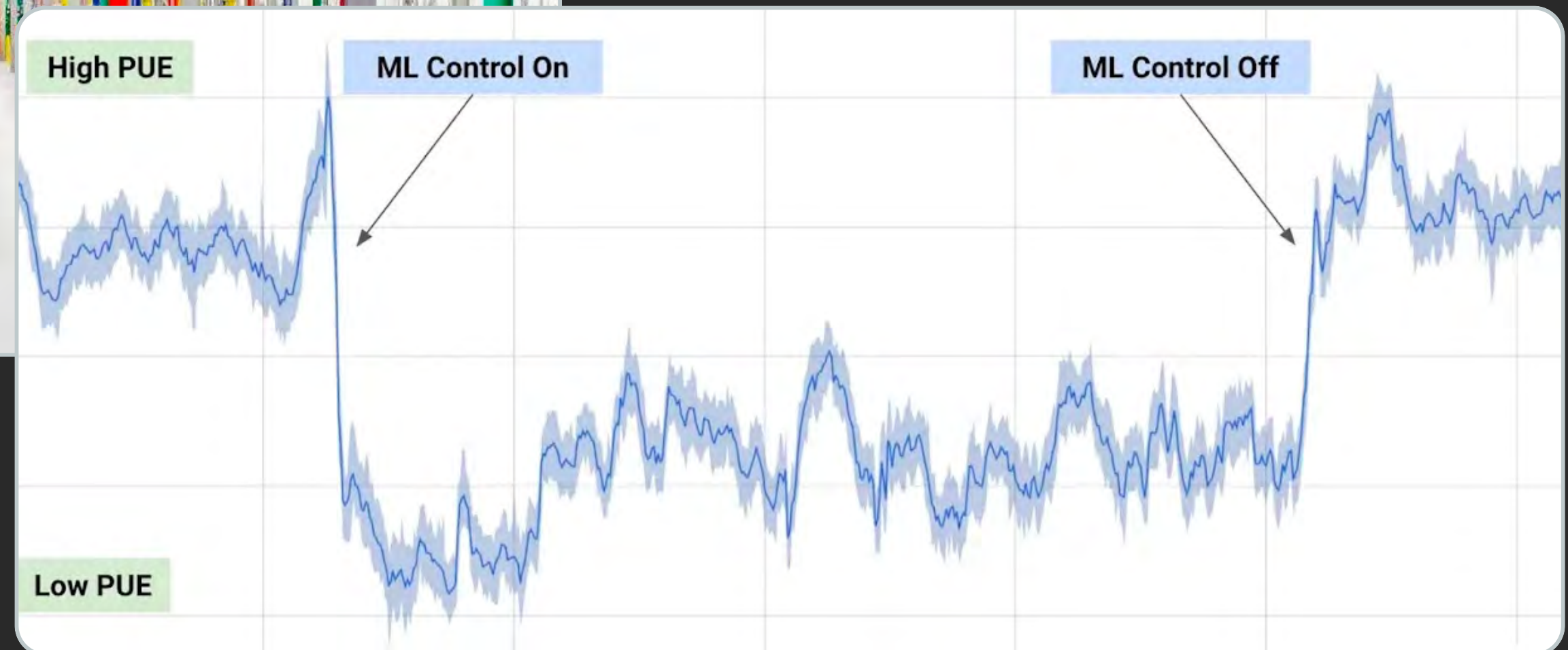
#	Activity	
1	Predicting energy usage patterns	
2	Optimizing energy consumption	

Energy Efficiency



Google's DeepMind has used AI to optimize the cooling systems in its data centers

<https://deepmind.google/discover/blog/deepmind-ai-reduces-google-data-centre-cooling-bill-by-40/>

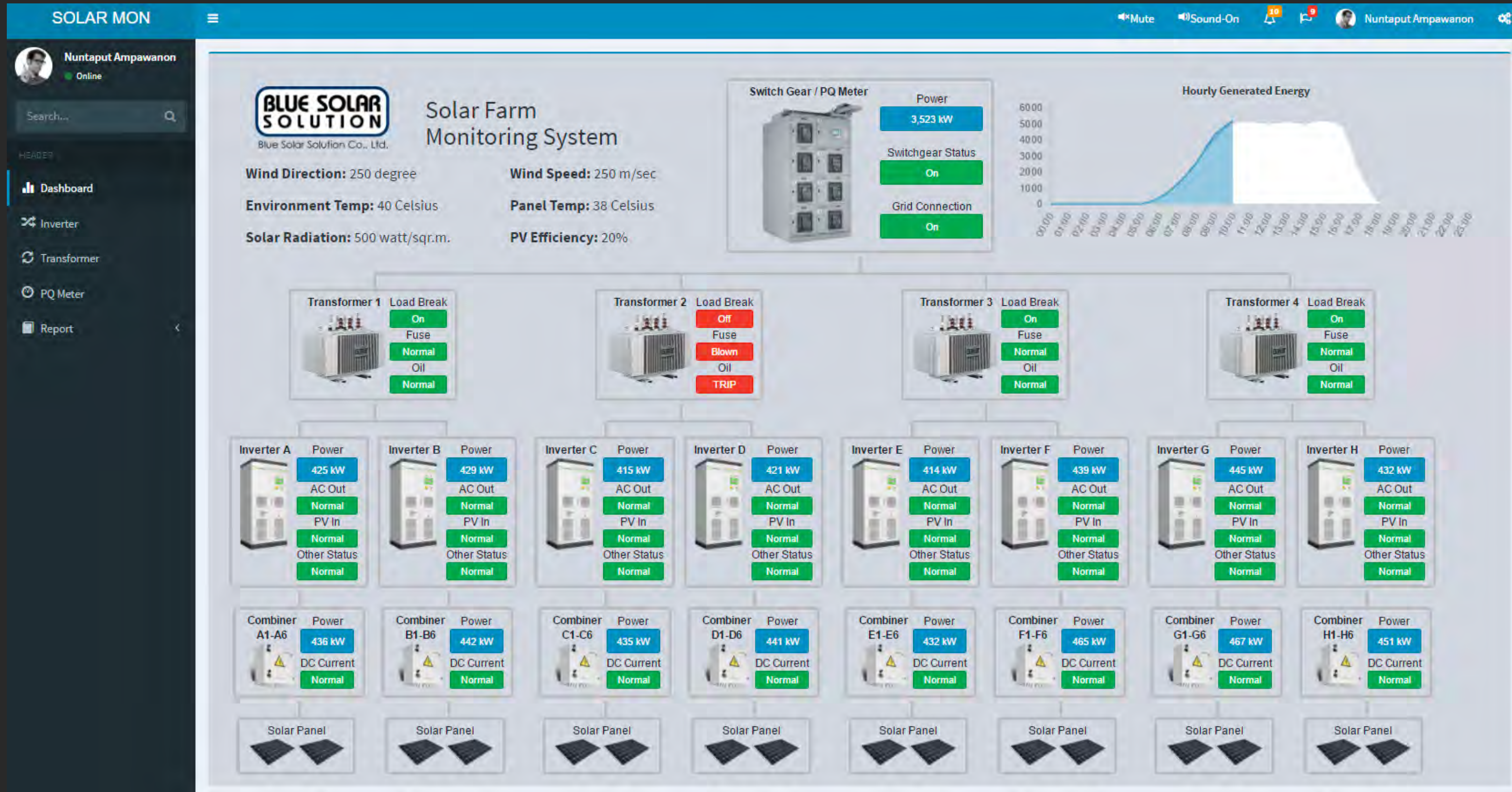


Smart Grids



#	Activity	
1	Analyzing data from sensors, meters, and other devices	
2	Better manage the supply and demand of electricity	
3	Reduce energy waste , and improve reliability	

Smart Grids



Smart Grids



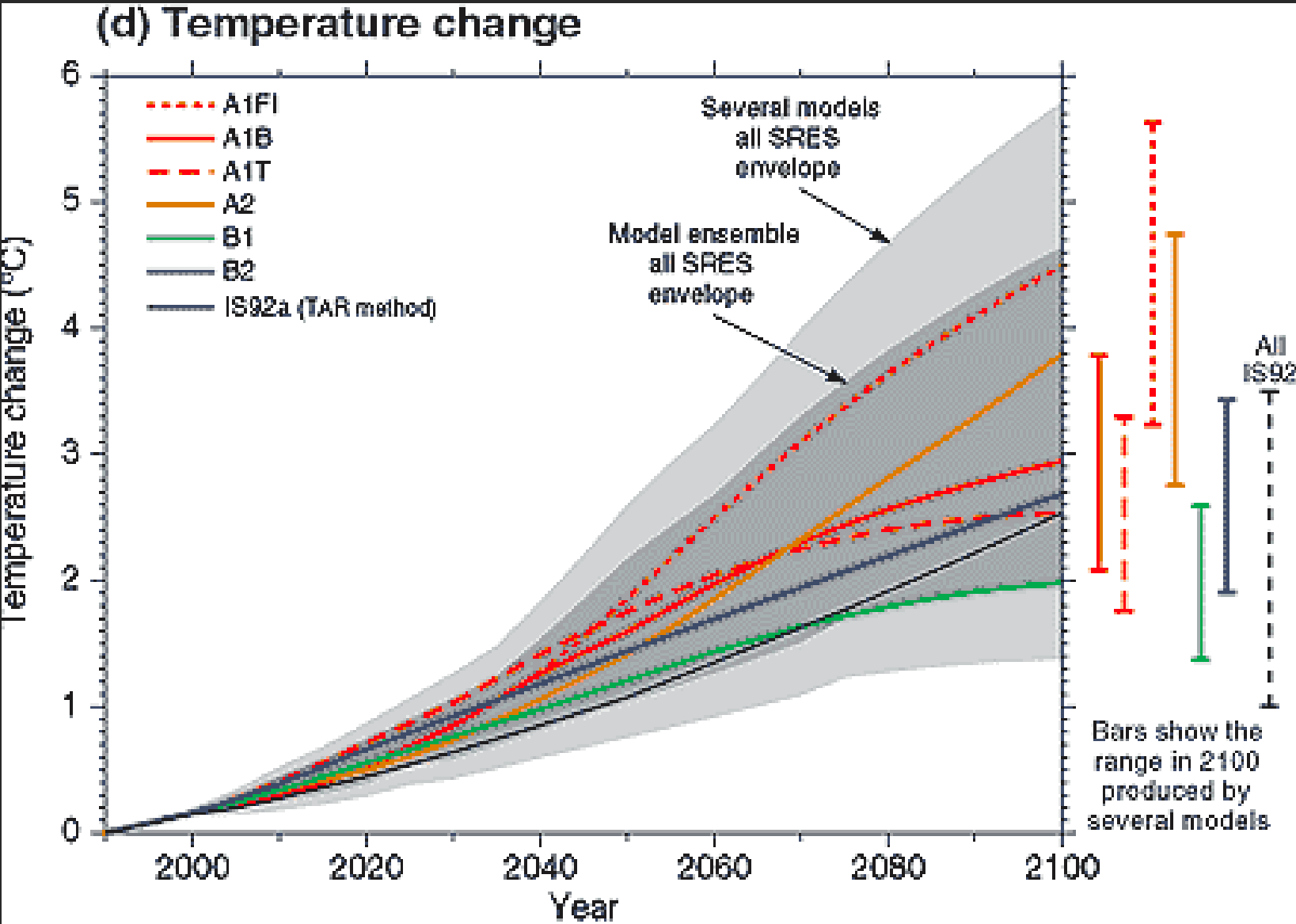
Climate Change



#	Activity	
1	Examining data on greenhouse gas emissions weather patterns , and other environmental factors	
2	Weather patterns, and other environmental factors	
3	Weather forecasting and climate modeling	

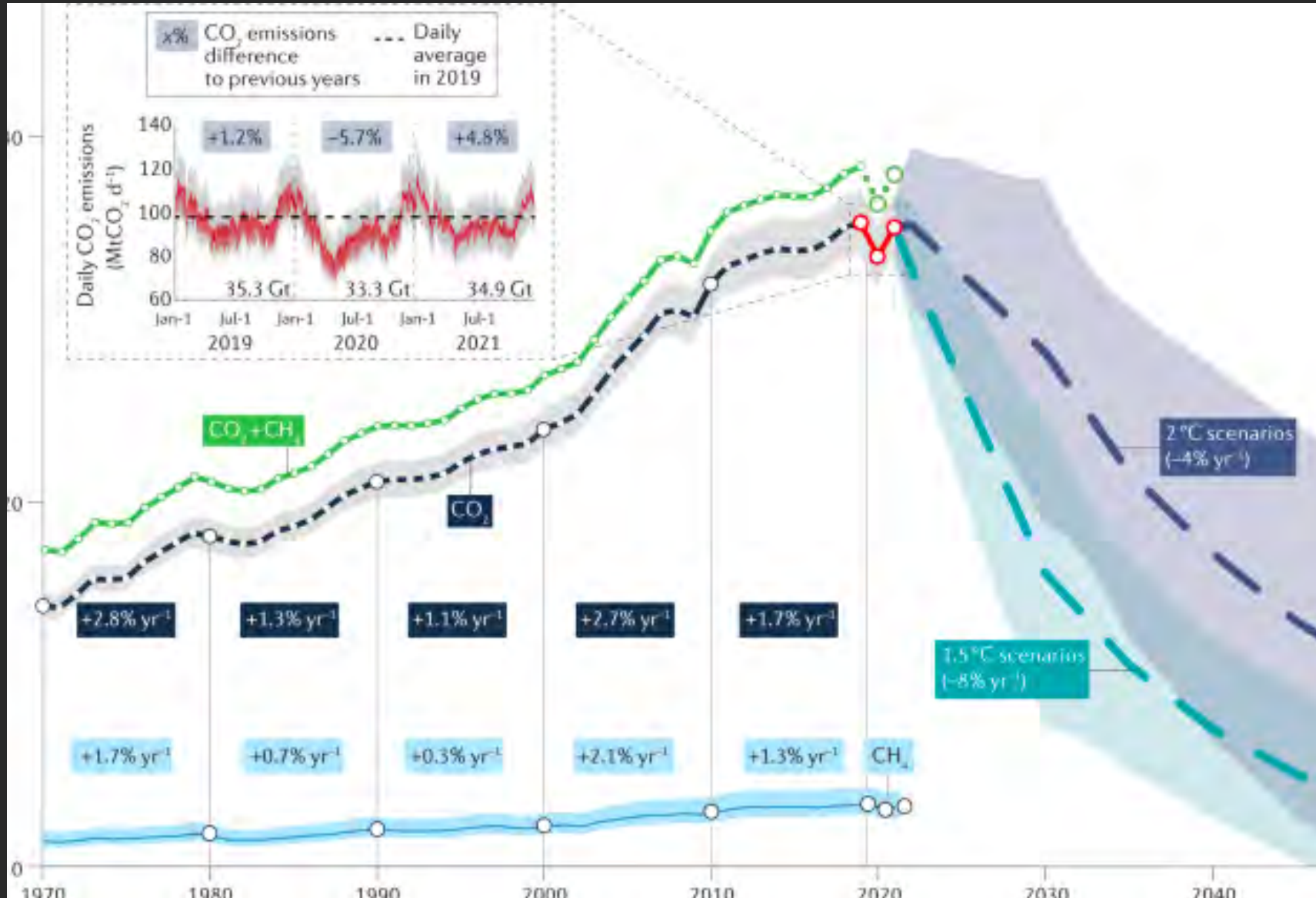


Climate Change



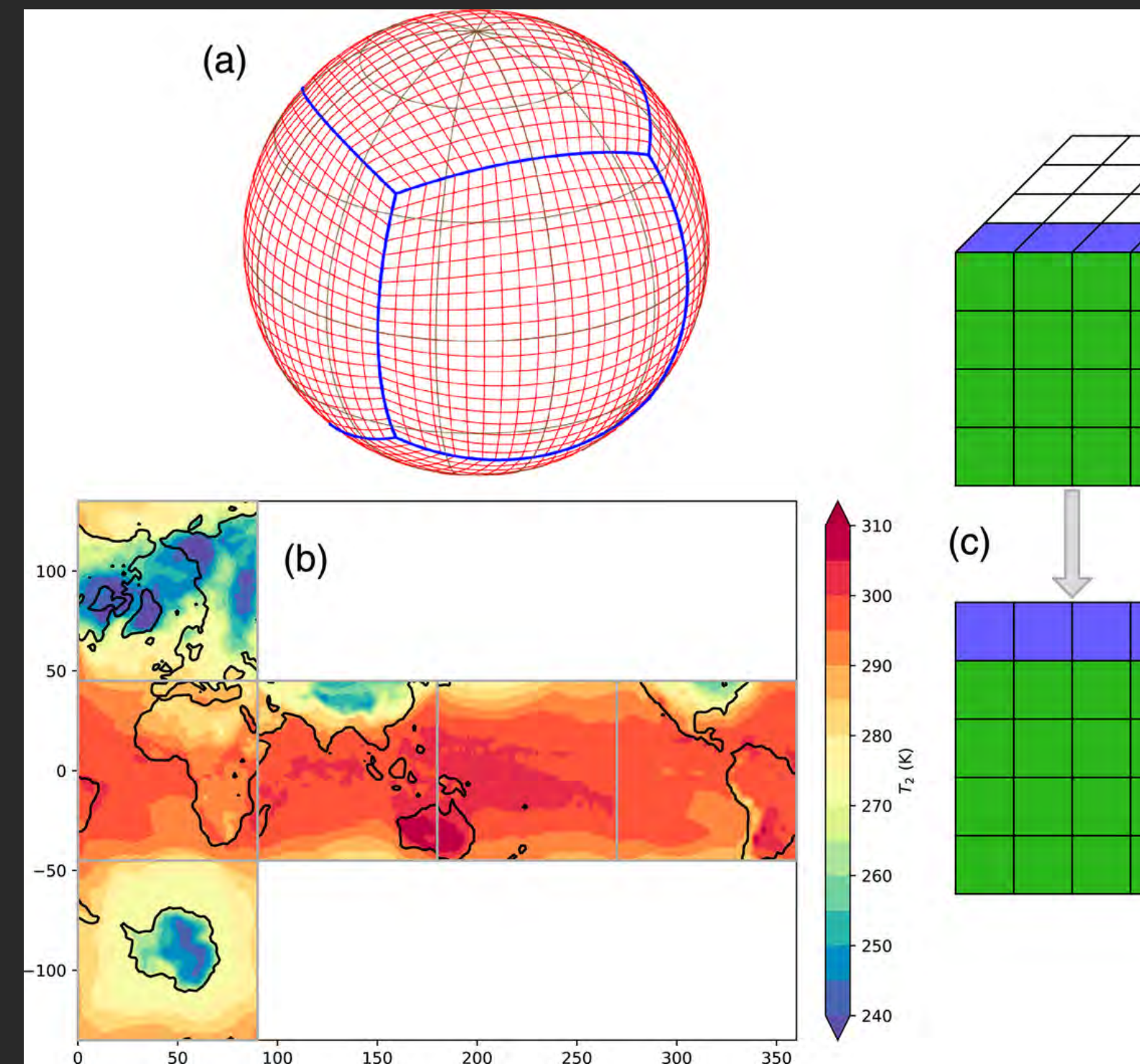
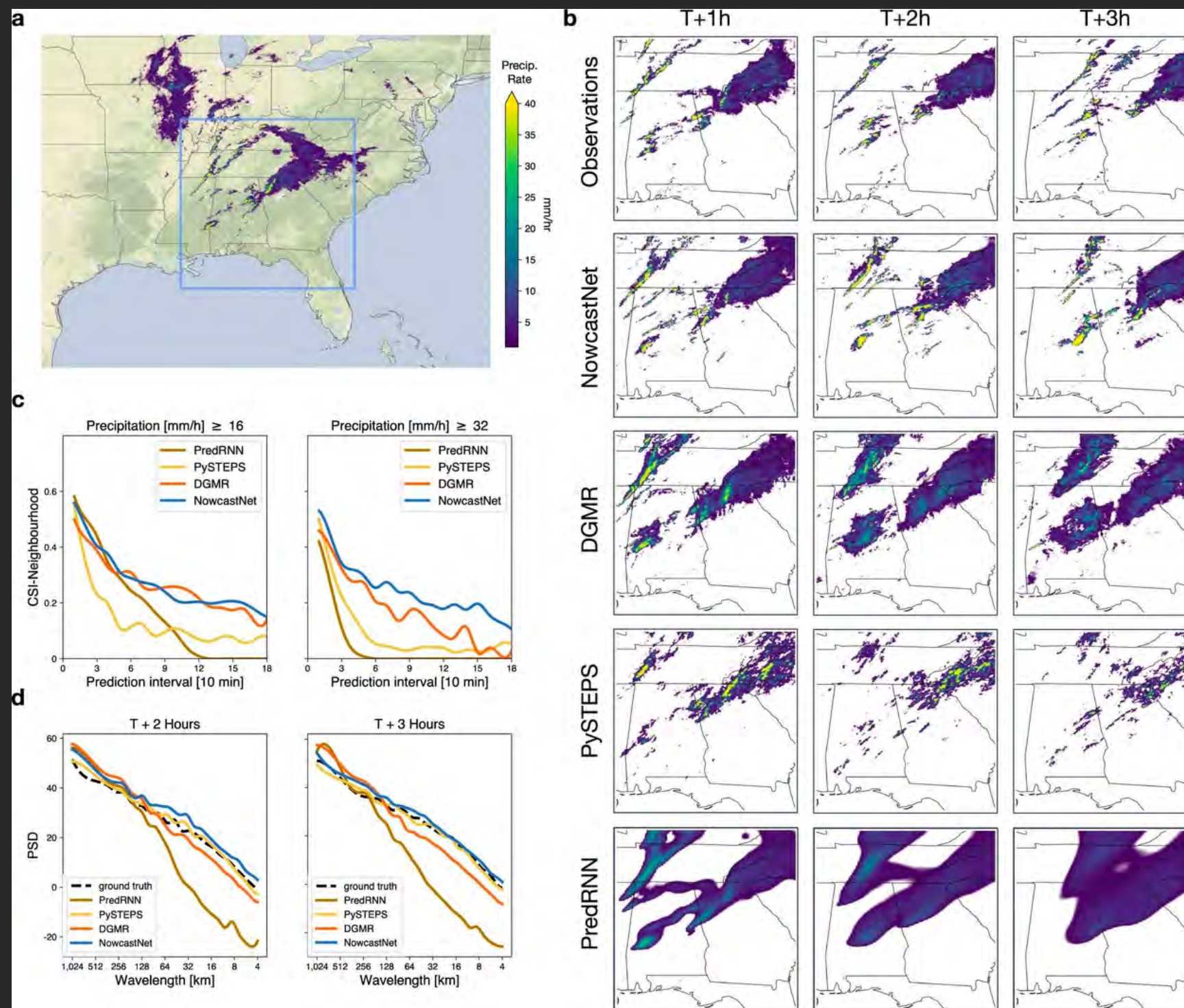
The average predicted temperature increase over the next 100 years is around 3 degrees centigrade.

This compares to an increase of about 1 degree centigrade due to previous man-made greenhouse gas emissions.



Monitoring global carbon emissions in 2021 | Nature Reviews Earth & Environment

Climate Change





Part II - III

National Security





Area to Use



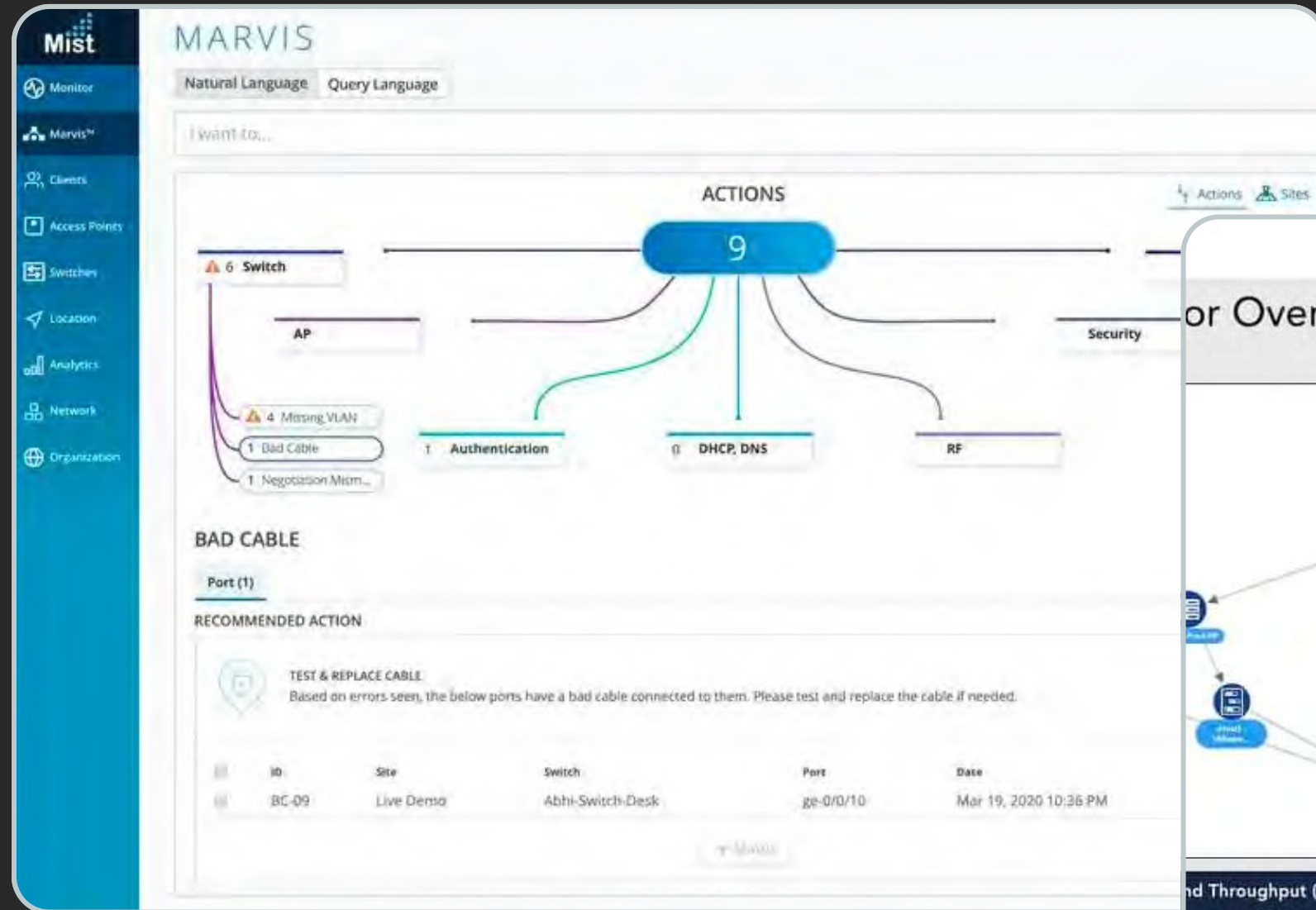
- Cyber Security
- Threat Identification
- Autonomous Systems and Robotics
- Predictive Maintenance
- Decision Support Systems
- Language Translation
- Training and Simulation

Cyber Security

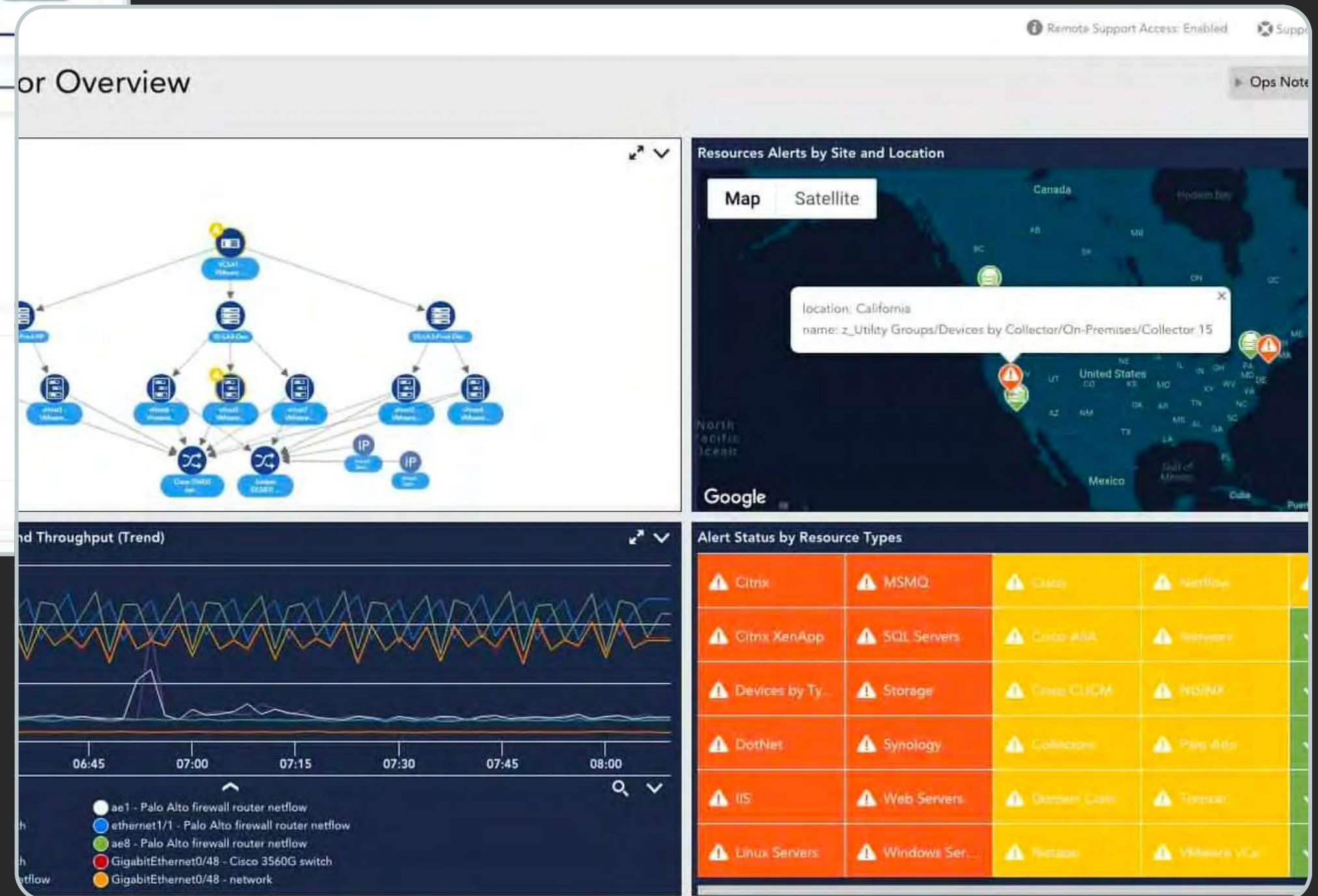


#	Activity	
1	Monitor network traffic for unusual patterns	
2	Detecting a fraudulent transaction	
3	Automatically initiate defensive protocols and alert human operators	

Cyber Security



Ref: <https://www.comparitech.com/net-admin/ai-ml-in-network-management/>



- AI-based traffic management process
- A voice command interface
- Network performance monitoring
- Examining log files for signs of malicious activity



Threat Identification



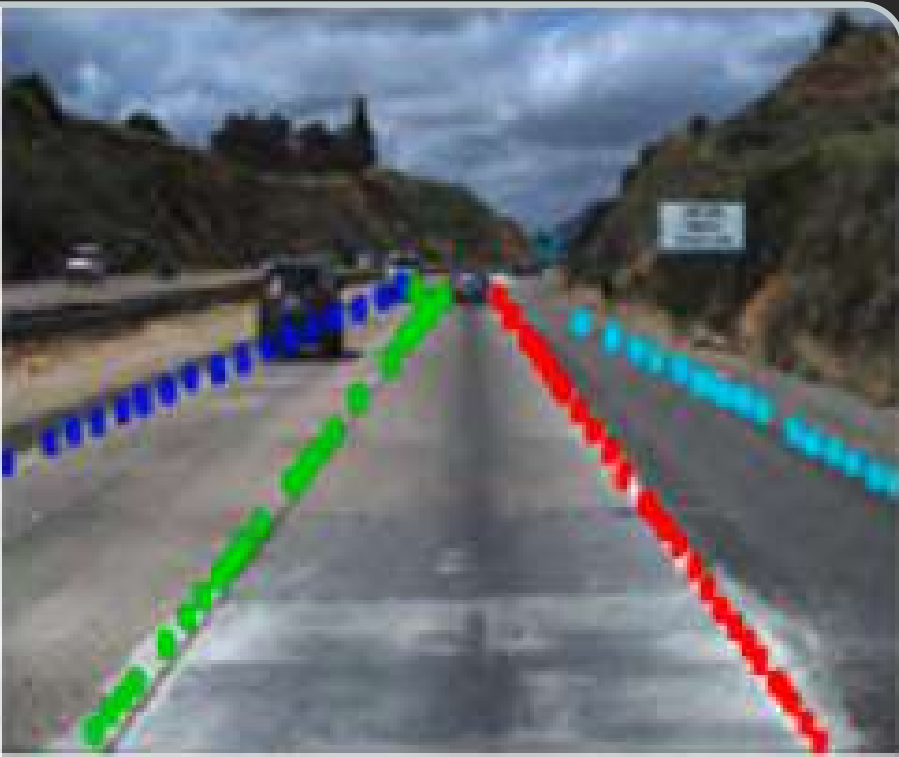
#	Activity	
1	Process and analyze vast amounts of data from various sources	
2	Identify potential threats and provide actionable intelligence	
3	Detect patterns and anomalies that might indicate hostile activities	



Threat Identification



(a) Input image



(b) Output image





Autonomous Systems and Robotics



#	Activity	
1	Command several drones and unmanned vehicles	
2	Surveillance, reconnaissance, and targeted missions	
3	Deploy to inaccessible or dangerous areas	



Autonomous Systems and Robotics

<https://www.wired.com/story/pentagon-inches-toward-letting-ai-control-weapons/>

The Pentagon Inches Toward Letting AI Control Weapons

Drills involving swarms of drones raise questions about whether machines could outperform a human operator in complex scenarios.

<https://www.naval-technology.com/news/ai-drone-swarms-aucus-tests/>

AI-enabled drone swarms detect and track military targets in AUKUS tests

The unmanned aerial vehicles retrained in flight to adapt to changing mission requirements during the trial.

May 29, 2023





Autonomous Systems and Robotics

Opinion | 5 strategies to speed adoption of AI and data analytics across the DOD

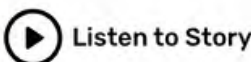
By **Cmdr. Justin Letwinsky**

Tuesday, Feb 27



AI-operated drone goes wild, kills human operator in US army simulator test

In this particular scenario, the drone was assigned the task of destroying the enemy's air defense systems and was programmed to retaliate against anyone attempting to hinder its mission.



ADVERTISEMENT





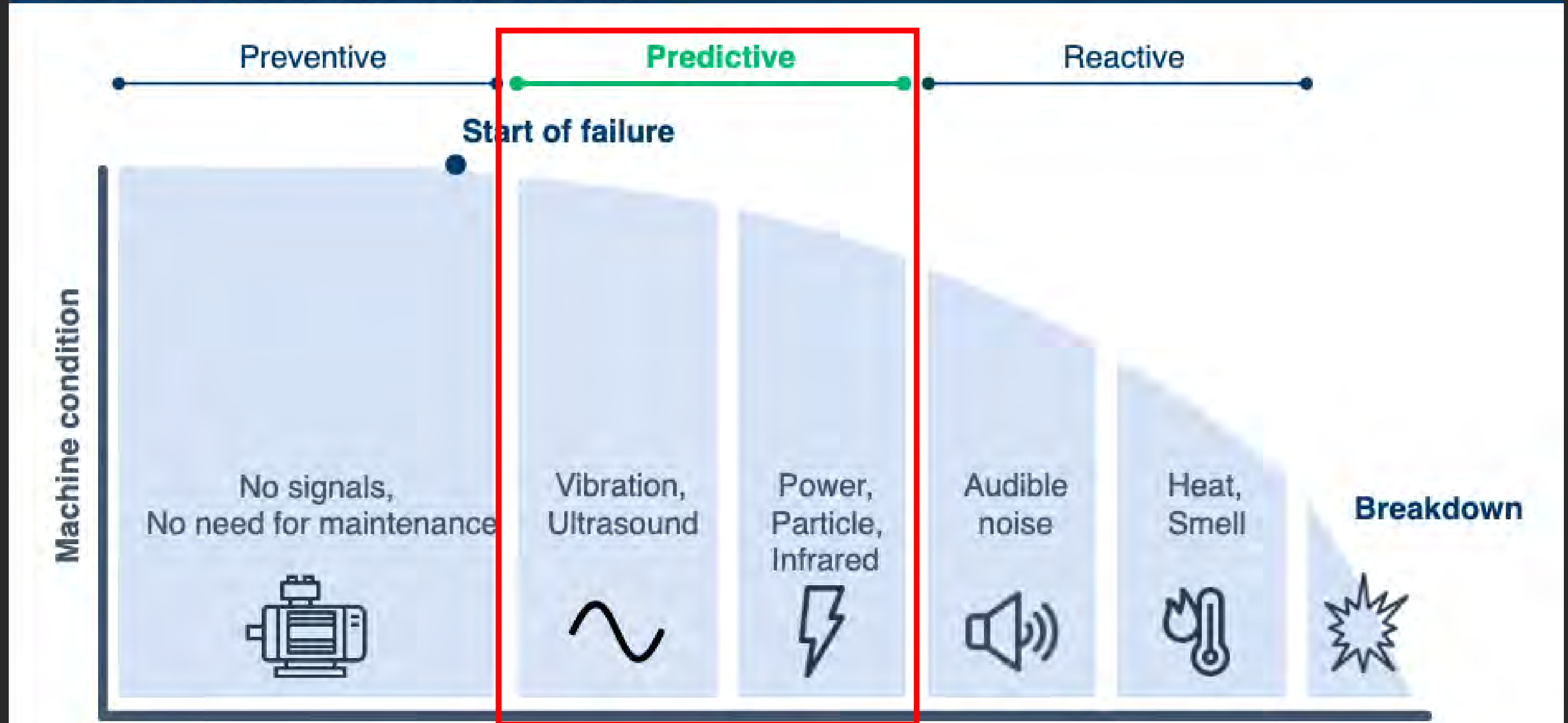
Predictive Maintenance



#	Activity	
1	Predict when equipment and systems might fail	
2	Analyzing data from sensors embedded in equipment	
3	Ensuring that repairs are carried out before critical systems fail during operations	

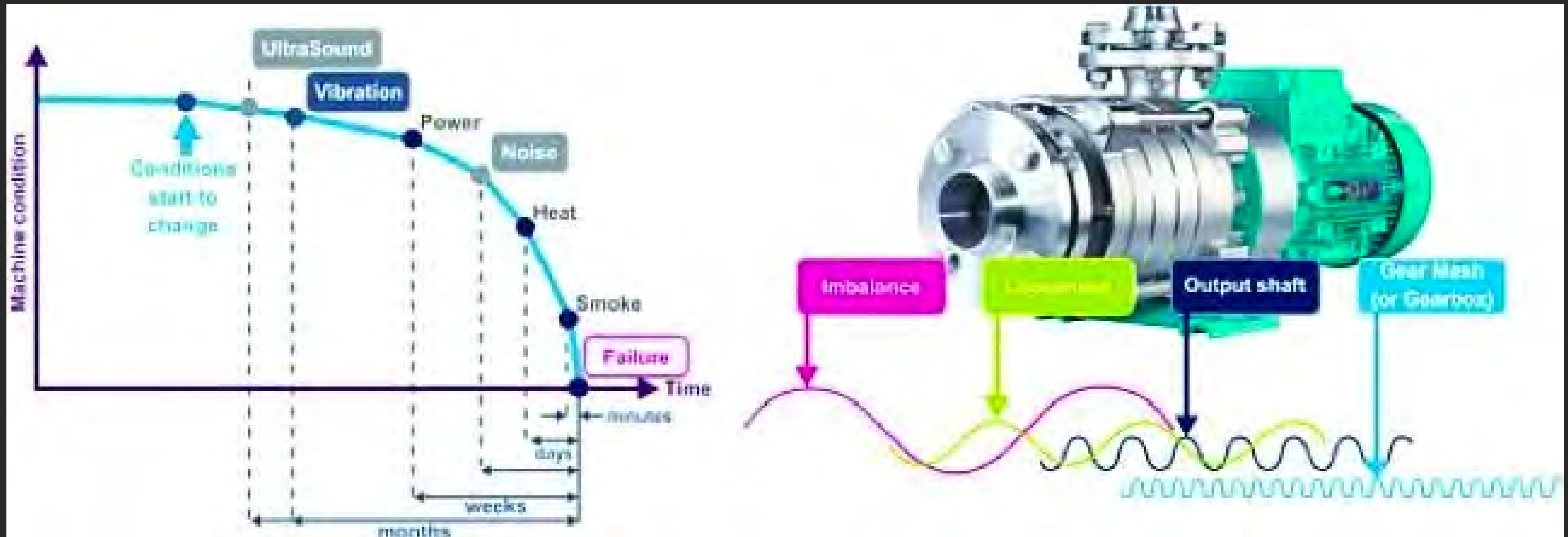


Predictive Maintenance





Predictive Maintenance



Deterioration curve and related signals for an electric motor; vibration signal frequency spectrum and relative fault cause. (Source: STMicroelectronics)

Ref: <https://www.eetimes.eu/%EF%BB%BFjumping-into-industry-4-0-with-predictive-maintenance-solutions/>

Predictive Maintenance



THE SOOTHSAYER

YOUR ASSET RELIABILITY PARTNER



The Soothsayer พัฒนาระบบการบำรุงรักษาเชิงคาดการณ์ หรือเชิงพยากรณ์ (Predictive Maintenance) เพื่อตรวจจับความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับเครื่องจักร ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการหยุดชะงักของเครื่องจักรโดยที่ไม่ได้วางแผนไว้ (Unplanned Downtime) รวมถึงลดผลกระทบต่อการผลิตของลูกค้า จึงทำให้สามารถลดต้นทุนการดำเนินงานของโรงงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุง และพัฒนาความน่าเชื่อถือเครื่องจักรของโรงงานอุตสาหกรรม (Reliability) โดยใช้เทคโนโลยี Artificial Intelligence (AI) เข้ามาช่วยวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกของเครื่องจักรในโรงงาน พร้อมทั้งการต่อยอดพัฒนาเทคโนโลยี และงานบริการจากองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมผสมผสานกับองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างต่อเนื่อง เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า

รายละเอียดผลิตภัณฑ์ และบริการ

การบริการครอบคลุมตั้งแต่การเฝ้าสังเกตการณ์ (Condition Based Monitoring) จนถึงการบำรุงรักษาเครื่องจักรเชิงพยากรณ์ (Predictive Maintenance) โดยรายละเอียดแต่ละบริการมีดังนี้



Predictive Maintenance

การบำรุงรักษาเครื่องจักรเชิงพยากรณ์ เป็นการดูแลสภาพเครื่องจักรเชิงรุก โดยสามารถรู้ล่วงหน้าได้ว่าเครื่องจักรจะเกิดการเสียหาย



IoT Gateway Solution

การดึงข้อมูลจากระบบคอนโทรล เช่น PLC และ DCS เพื่อส่งข้อมูลไปใช้ประโยชน์อื่นๆ เช่น การแสดงผล หรือการวิเคราะห์ข้อมูลในระบบ The Soothsayer Predictive Maintenance เป็นต้น



Remote Vibration Monitoring Service

การควบคุมและจัดการจากระยะไกล (remote monitoring) เข้าไปที่ระบบ vibration monitoring system ซึ่งเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรในเชิงลึก



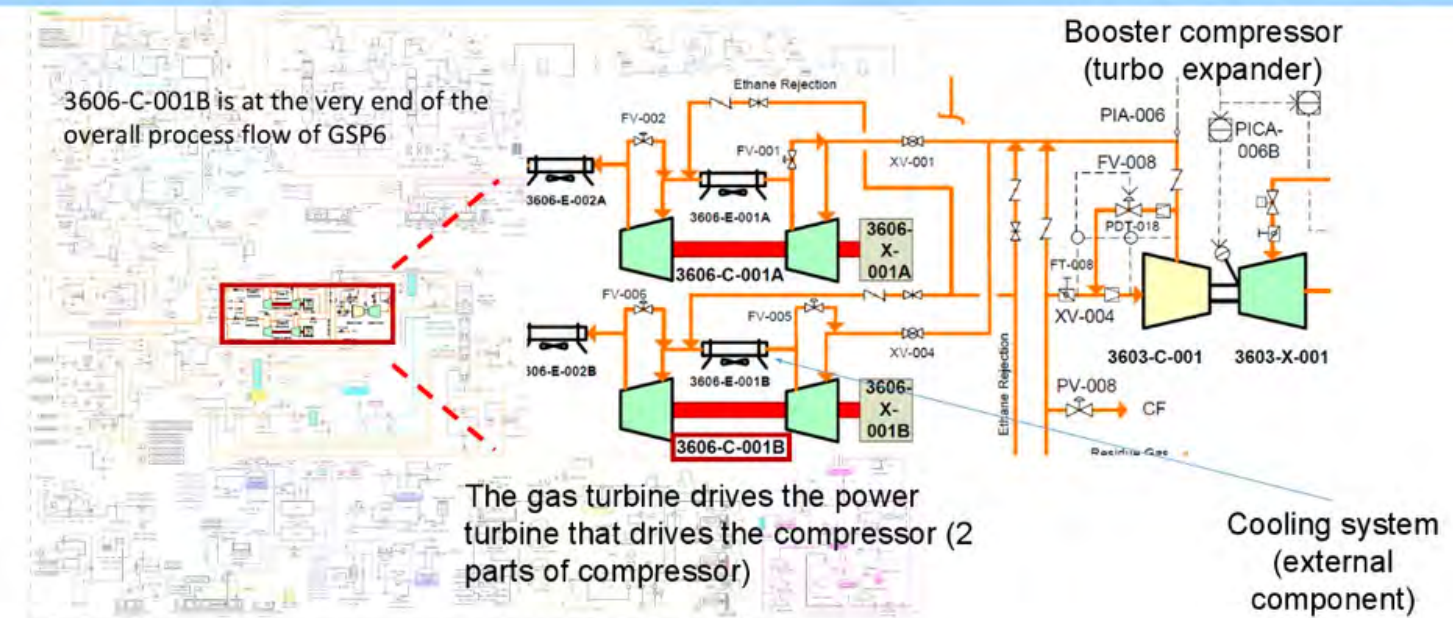
Wireless Sensor and Remote Monitoring Solution

การให้บริการติดตั้งอุปกรณ์การวัดการสั่นสะเทือนชนิดสามแกน และอุณหภูมิแบบไร้สาย (Wireless vibration sensor + Temperature) พร้อมทั้งดึงข้อมูลจากเครื่องจักรมาทำการเฝ้าสังเกตการณ์และวิเคราะห์ข้อมูล



GAS TURBINE COMPRESSOR PACKAGE

- Critical machine to production loss
- At the very end of process flow
- Cost per breakdown
- Sensors Readiness



- ใช้ข้อมูลย้อนหลังของการรายงานการซ่อมบำรุงและค่าจากเซ็นเซอร์ต่างๆ ที่เก็บไว้
- นำข้อมูลมาสร้างโมเดลเพื่อทำนายล่วงหน้าว่าจะเกิดความเสียหายด้วยความน่าจะเป็นเพียงใด

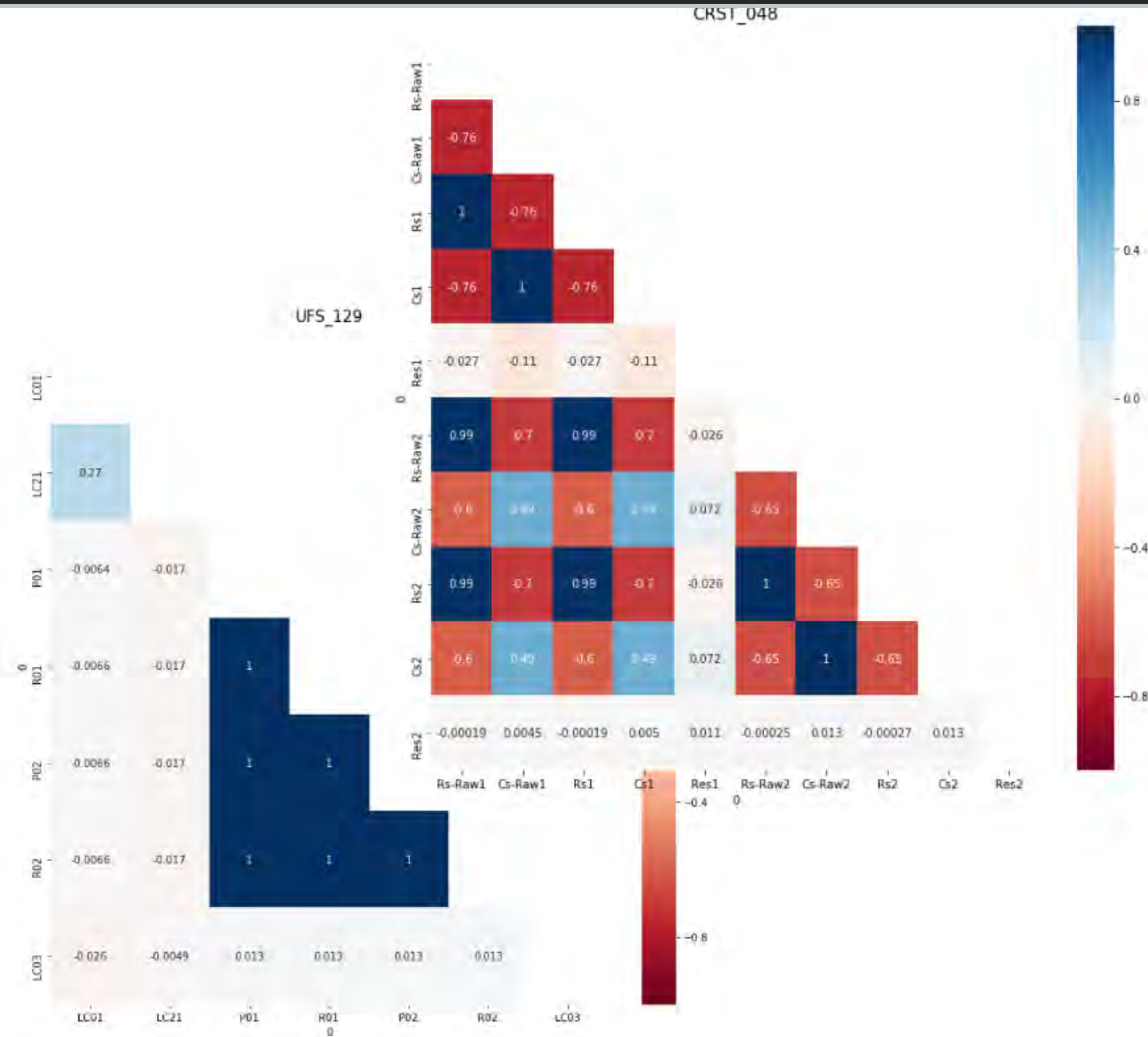


Predictive Maintenance



Sensore Behaviour Monitoring

Find the relationship of all sensors by looking pair by pair





Predictive Maintenance

Dynamic Threshold Adjustment

Adjust the control limit of each parameter at real time

Variable	Lower	Upper
Rs-Raw1	84.01815	95.89095
Cs-Raw1	0.59884975	0.63148775
Rs1	81.01815	92.89095
Cs1	0.6112195	0.6440915
Res1	380000000	1628000000
Rs-Raw2	91.963925	102.717725
Cs-Raw2	0.58034	0.62144
Rs2	89.5777	100.1057
Cs2	0.5862075	0.6276475
Res2	115000000	1979000000

'Failed' cases, there is at **least 1 variable that is outside** of the lower and upper bound.

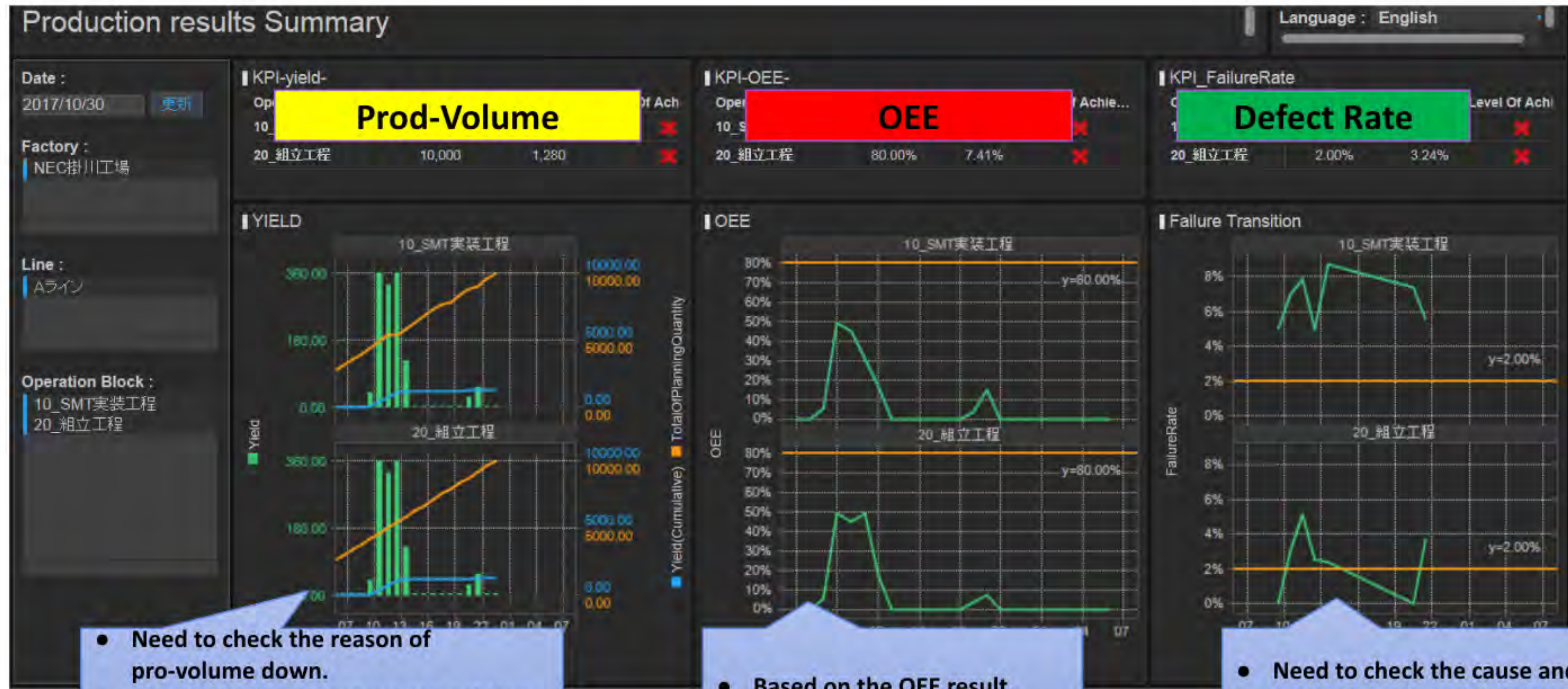
No. row	Rs-Raw1	Cs-Raw1	Rs1	Cs1	Res1	Rs-Raw2	Cs-Raw2	Rs2	Cs2	Res2
600	85.614	0.616932	82.614	0.629932	10000000	96.374	0.604254	93.374	0.611254	587000000
958	34364.4	0.000493	34361.4	0.013493	0	69816.5	0.00035	69813.5	0.00735	0
2794	2263.89	0.005968	2260.89	0.017968	0	94.46	0.591981	92.46	0.596981	4260000000
3605	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4991	95.1903	0.607674	92.1903	0.620674	3680000000	2352.95	0.005765	2349.95	0.012765	0
6902	-4893.96	0.000596	-4896.96	0.013596	0	24862	0.000517	24859	0.007517	0
6905	45769.4	0.000582	45766.4	0.013582	0	72911.4	0.000522	72908.4	0.007522	0
7705	29720.5	0.000589	29717.5	0.013589	0	80082.8	0.000528	80079.8	0.007528	0
7804	18892.2	0.000595	18889.2	0.013595	0	98983.9	0.00052	98980.9	0.00752	0
7907	-17768.5	0.000596	-17771.5	0.013596	0	16524.1	0.000532	16521.1	0.007532	0
8265	-15719.6	0.000581	-15722.6	0.013581	0	21142.5	0.000503	21139.5	0.007503	0
12781	26866.1	0.000498	26863.1	0.013498	0	145480	0.000312	145477	0.007312	0

Remark : The data marked red is less than the lower bound or greater than the upper bound.

Find issues at production site

① Production Data Summary (Volume, OEE, Defect)

- Shows KPI in one screen. let user can see the achievement status that inform what to do to a manager.
- Shows time series data by each process block, which make user can focus on a certain trouble time frame.



- Need to check the reason of pro-volume down.
- Check whether or not we can achieve the target volume within the remaining time

- Based on the OEE result, check the machine status

- Need to check the cause and 4M at the point of defect rate spike



Find issues at production site

②The details of Product-Volume by item, by Equipment

- User can notice the machine/item which is not achieving the target volume.
- User can summarize product-volume by each item from the all equipment

Prod-Volume(by Item/by Equipment)



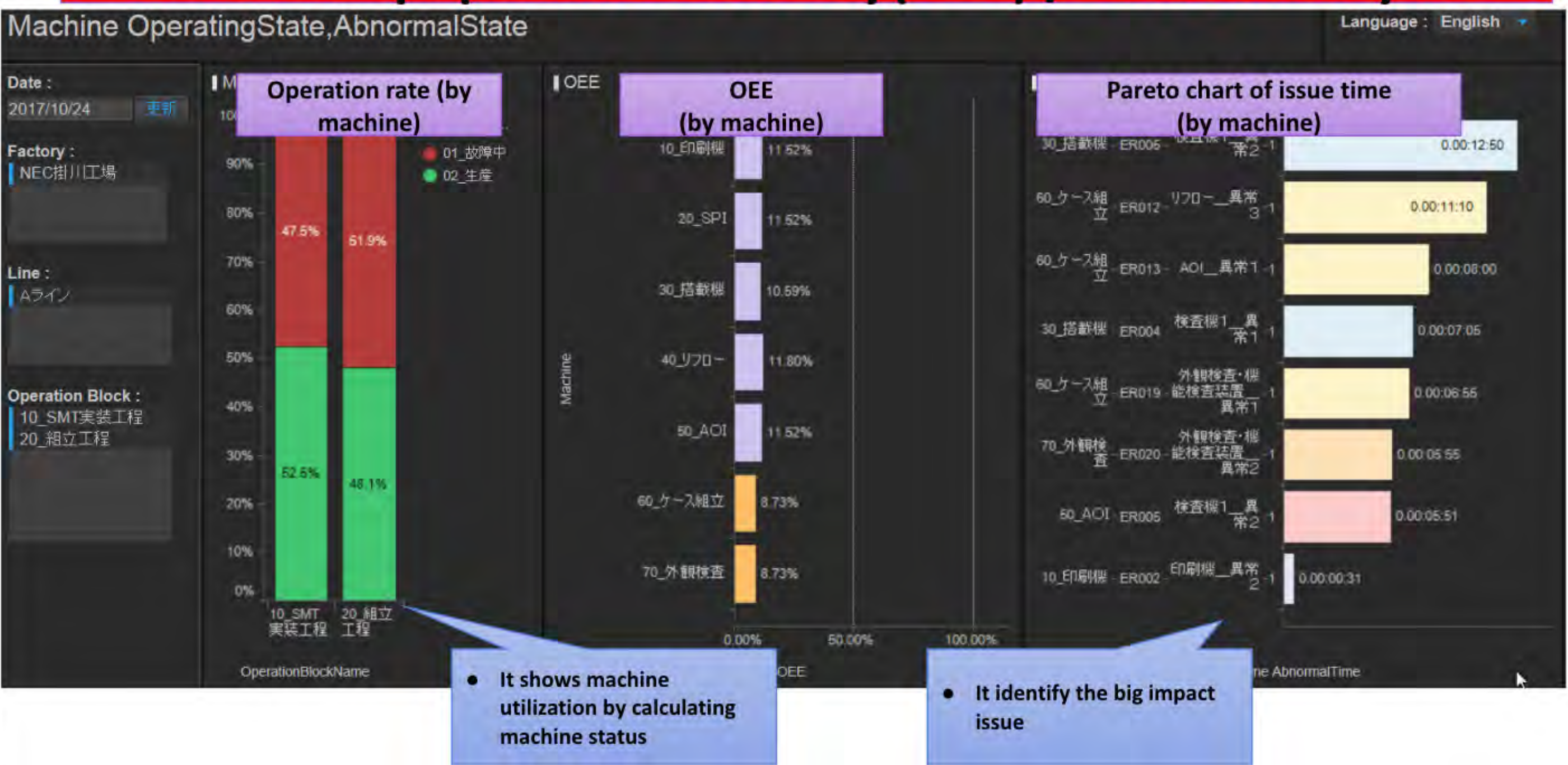
- Check prod-volume by machine、by item.



Operation monitoring

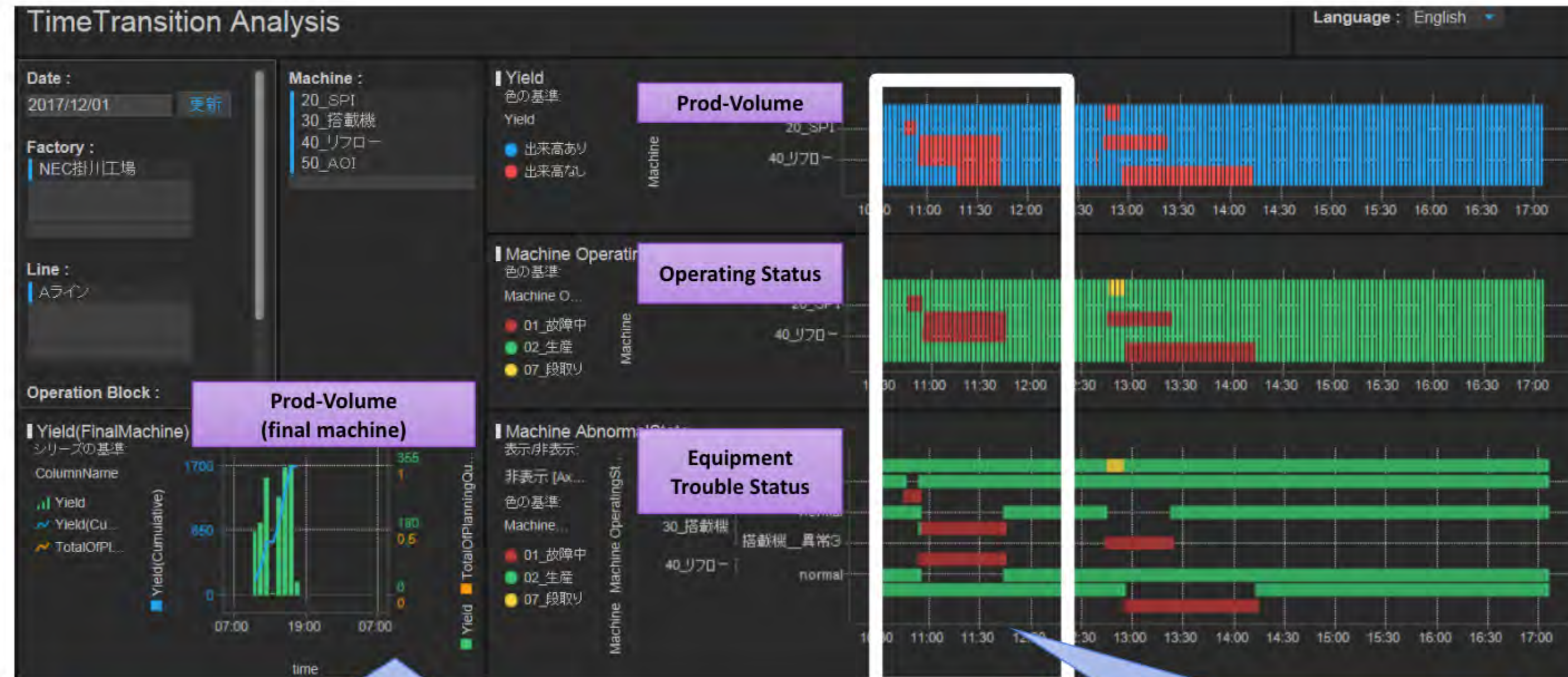
- Machine operation monitoring
 - By monitoring the issues and running status of machines, users can improve the daily maintenance process and work.

Overall Equipment Efficiency(OEE) / Cause Analysis



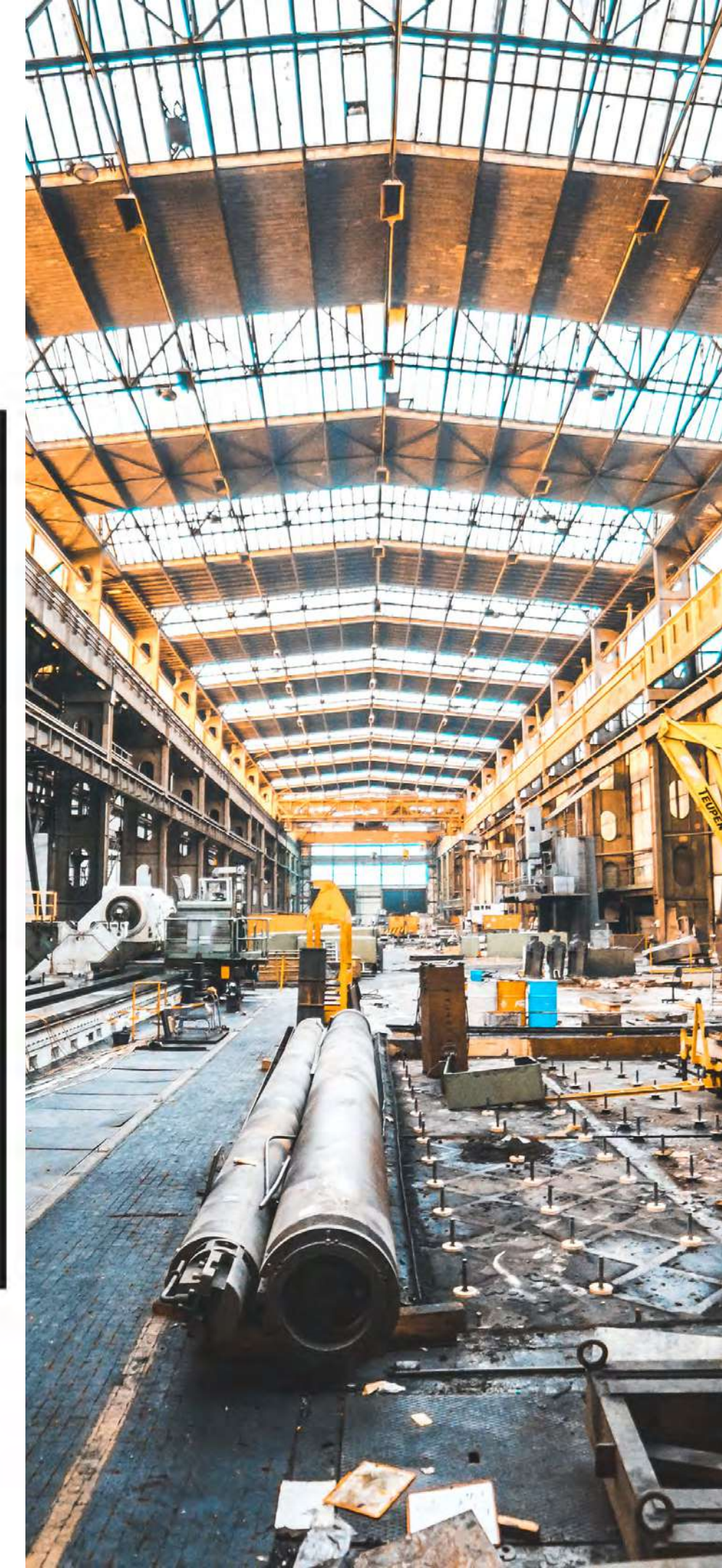
Operation monitoring

- Time series analysis
 - By monitoring the correlation between Prod-Volume and Equipment trouble status, user can find root cause of issue.



- Able to check the final output by monitoring the planned and actual production volume
- Able to watch more details by drill down

- By monitoring the correlation between Prod-Volume and Equipment trouble status, user can find root cause of issue





Decision Support Systems



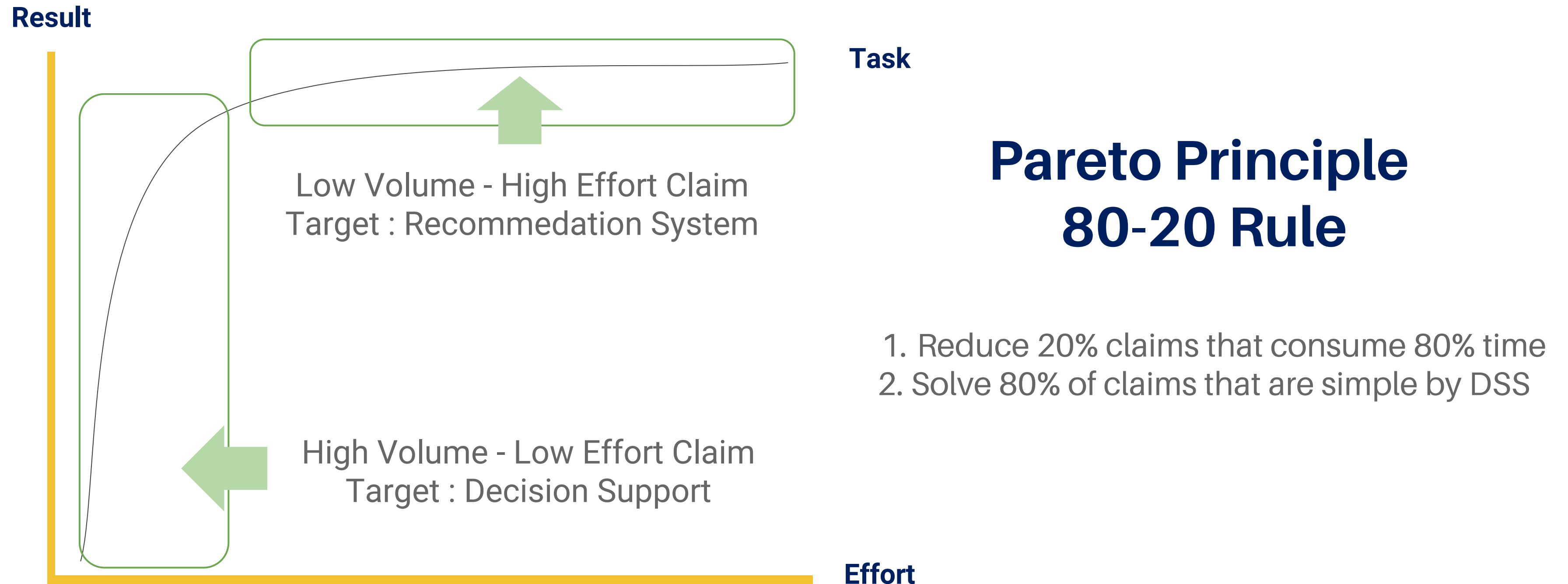
#	Activity	
1	Recommend courses of action that maximize strategic advantages or minimize risks	
2	Speed up the process for laborious work	
3	Assist decision-makers in compiling and analyzing data	
4	Suggesting decision alternatives	

Pareto Principle





Pareto Priniciple





Decision Support Systems : Use Case



**Fraud
Detection**



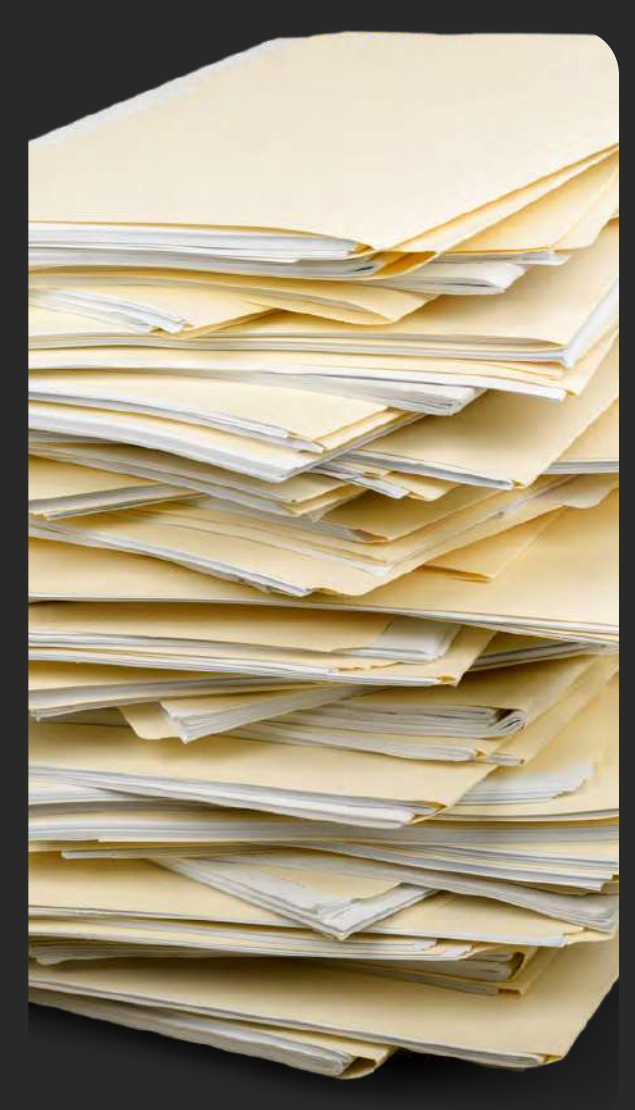
**Form
Submission**



Registration



Licensing



Other



Language Translation



#	Activity	
1	Real-time communication and interpretation	
2	Break down language barriers	
3	Enabling the rapid analysis of foreign documents and communications.	



Language Translation

Translation in the army : a new interest in machine translation



Aug 7, 2015 - Spc. Tara Morrison (left) and Pfc. Brian Hollenbeck, both with Headquarters Support Company, U.S. Army Africa, test the SQ.410 Translation System in Vicenza, Italy.

Research on Military Text Machine Translation Based on Deep Neural Network

[Xiangwei Liu](#) , [Liang Tang](#), [Xin Ma](#) & [Jiang Hu](#)

Conference paper | [First Online: 25 July 2021](#)

2018 Accesses | **1** Citations

U.S. Army Machine Foreign Language Translation System (MFLTS) Capability Update and Review

Michael J. Beaulieu



Machine Foreign Language Translation System

Provided by Program Executive Office, Intelligence, Electronic Warfare, and Sensors (PEO IEW&S) Wednesday November 30, 2016



Language Translation

ت	ta [تاء] teh	ب	ba [باء] beh	ا	alif [الف] alef
ج	jim [جيم] jeem	ث	sa (tha) [ثاء] theh	ة	ta marbutah [تاء مربوطة] teh marbuta
خ	kha (khO) [خاء] khah	ح	ha [حاء] (ha kecil/ha pedas) hah	چ	ca [چا]
ر	ra (rO) [راء] reh	ز	zal [زال] thal	د	dal [دل] dal
ش	syin [شين] sheen	س	sin [سين] seen	ز	zai [زاي] zain
ط	ta (tO) [طاء] tah	ض	dad (dOd) [ضاد] dad	ص	sad (sOd) [صاد] sad
غ	ghain [غين] ghain	ع	ain [عين] ain	ظ	za (zO) [ظاء] zah
ڦ	pa [ڦا]	ف	fa [فاء] feh	غ	nga [غا]
ڱ	ga [ڱا]	ک	kaf [کاف] kaf	ق	qaf [قاف] qaf
ن	nun [نون] noon	م	mim [ميم] meem	ل	lam [لام] lam
ه	ha [هاء] (ha besar/ha simpul) heh	و	va [وا]	و	wau [واو] waw
ی	ye [یی] alef maksura	ي	ya [ياء] yeh	ء	hamzah [هامة] {hamzah tiga suku} hamza
				ن	nya [پا]
A	Jawi name	From Arabic	Unique to Jawi	From Arabic but has special shape or function in Jawi	
{A}	Another Jawi name				
{A}	Special shape name				
A	Original name				

*Direction: right-to-left

Total: 37 letters

z	r	dz	d	kh	h	c	j	tha	t	b	-
[z, ʒ]	[r]	[dz]	[d]	[x, k]	[h]	[tʃ]	[dʒ]	[s]	[t]	[b]	[Ø]
ق	ڦ	ف	غ	غ	ع	ظ	ط	ض	ص	ش	س
qaf	pa	fa	nga	ghain	ain	dzo	tho	dad	sad	shin	sin
q	p	f	ng	gh	ʾ	dz	th	dh	s	sh	s
[k]	[p]	[f, p]	[ŋ]	[ɣ, r]	[Ø]	[z]	[t]	[z, ʒ]	[s]	[ʃ, s]	[s]
ک	گ	ل	م	ن	و	و	و	و	و	و	و

บัญญัติพื้นฐานภาษามลายู(ยาวี , รัมปี) ภาษาอาหรับ และภาษาไทย

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

หมวด คำตรงกันข้าม

کلمات المتضادة / کات بیلان

ไทย / 泰	อาหรับ / عرب	โรมัน / رومي	มลายู / ملايو	บิลาน / بيلان
ของแข็ง / ของเหลว	جامد / سائل		بکو / جائر	1
หอม /เหม็น	عطر / مُنبر		هاروم / بوسوق	2
แข็งแรง / อ่อนแอ	قوي / ضعيف		قوات / له	3
หนา / บาง	سميك / رقيق		تبل / تيفيس	4
ตรง / คดเคี้ยว	مستقيم / منعوج		لوروس / بيغكوك	5
เปิด / ปิด	مفتوح / مغلق		بوکا / توتوف	6
หนาว / ร้อน	بارد / حار		سحوق / فانس	7
คับ / หลวม	ضيق / فضفاضا		كنت / لوغر	8
ยาว / สั้น	طويل / قصير		فننج / فندق	9
สูง / ต่ำ	عالي / سافل		تيغكي / رنده	10

กัณฑ์ภาษามลายู ยาวี ระดับชั้นประถมศึกษาตอนต้น

99

ภาษามลายูถิ่น สำเนียงตะวันออก

คำว่า “ยาวี” หรือ “จาวิ” iva
เป็นคำจากภาษาอาหรับแปลว่า
เป็นของชวา หรือคนชวา เพราะ
เมื่อมุสลิมจากเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เดินทางไปแสวงบุญที่
เมกกะจะถูกขนานนามว่าเป็น
พวกไปจาก “ชวา”

เมื่อหะยีเหล่านี้เอาอักษร
อาหรับมาใช้สำหรับเขียนภาษา
มลายูก่อน ทำให้คนมลายูเรียก
อักษรเช่นนี้ว่าเป็นอักษรของ
พวกยาวีตามอย่างพวกอาหรับ



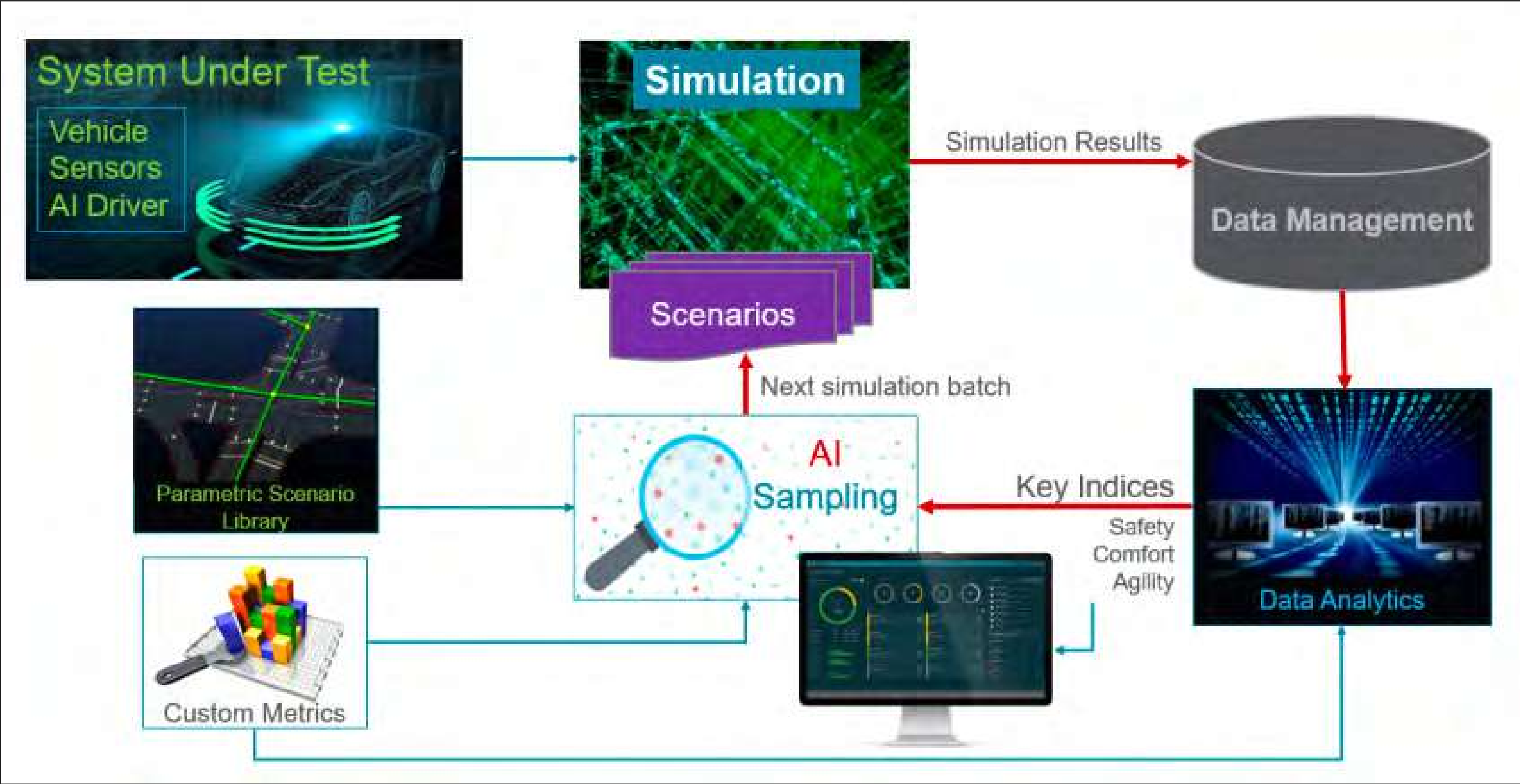
Training and Simulation



#	Activity	
1	Create realistic training environments and simulations for military personnel	
2	Providing immersive experiences that mimic real-world scenarios	
3	Adapt to the trainees' responses, offering personalized training	



Training and Simulation

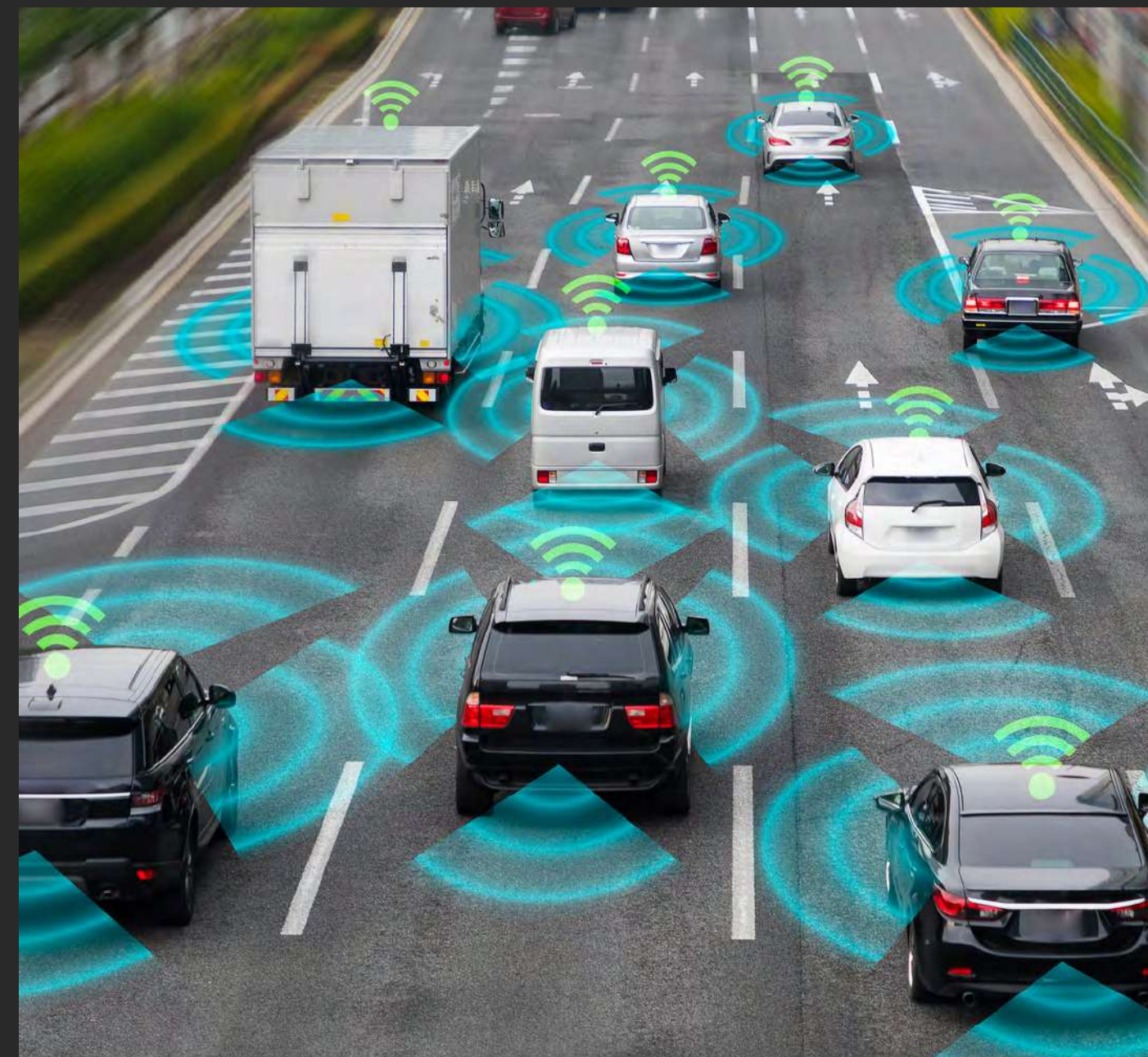




Training and Simulation



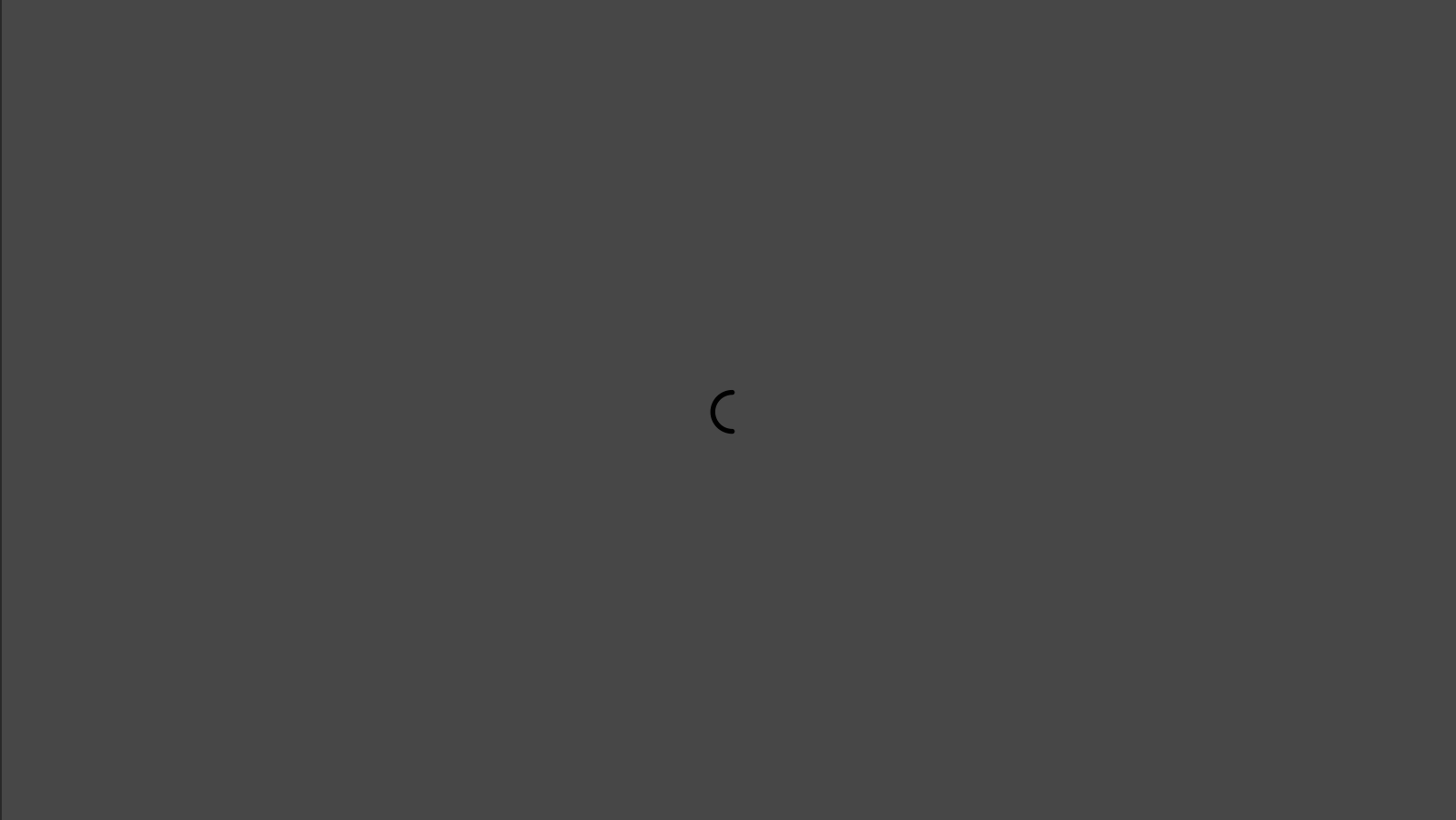
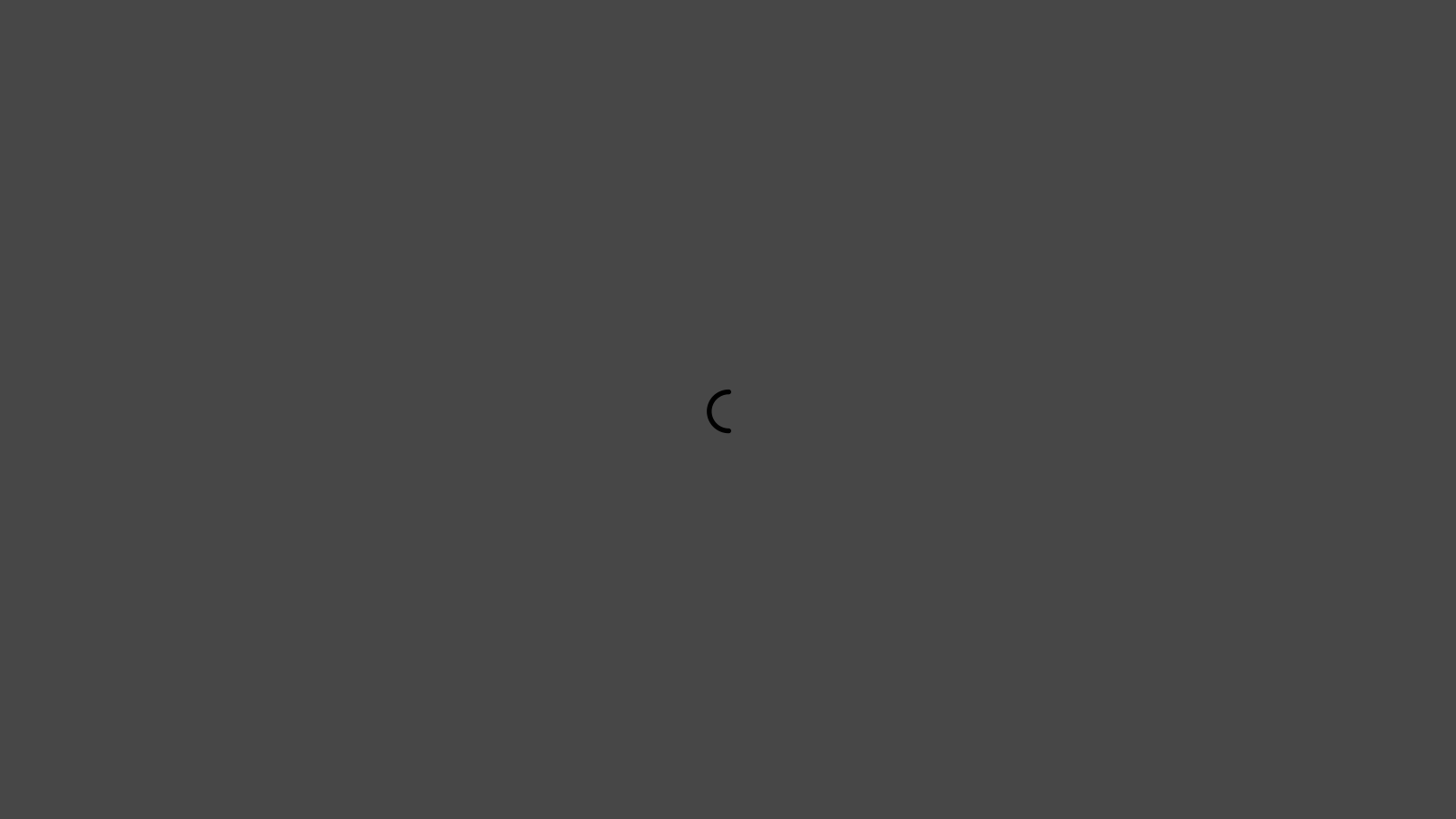
Beyond video games: New artificial intelligence beats tactical experts in combat simulation



Autonomous vehicles

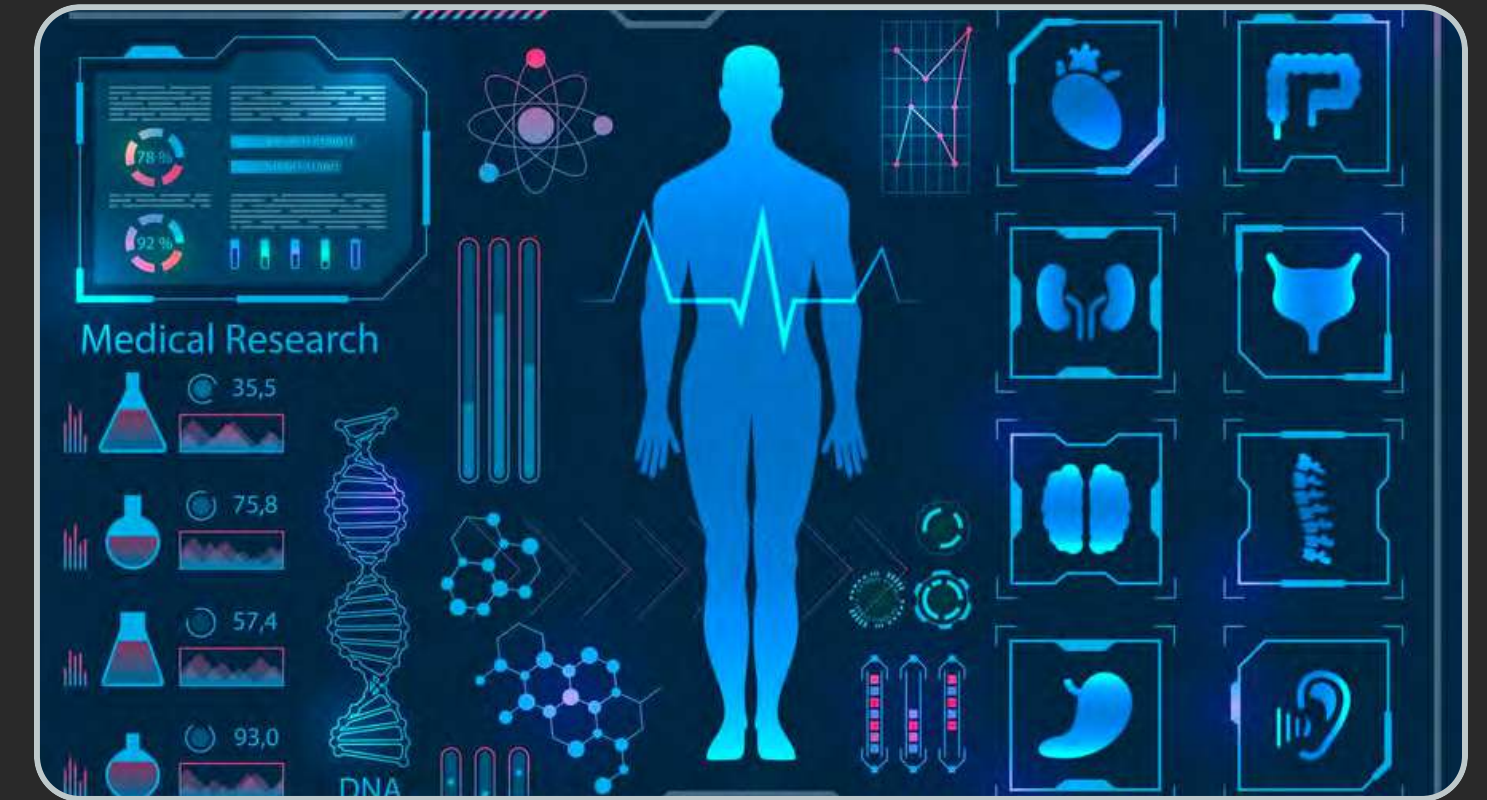


Training and Simulation



AI Drone Simulator

Digital Twin

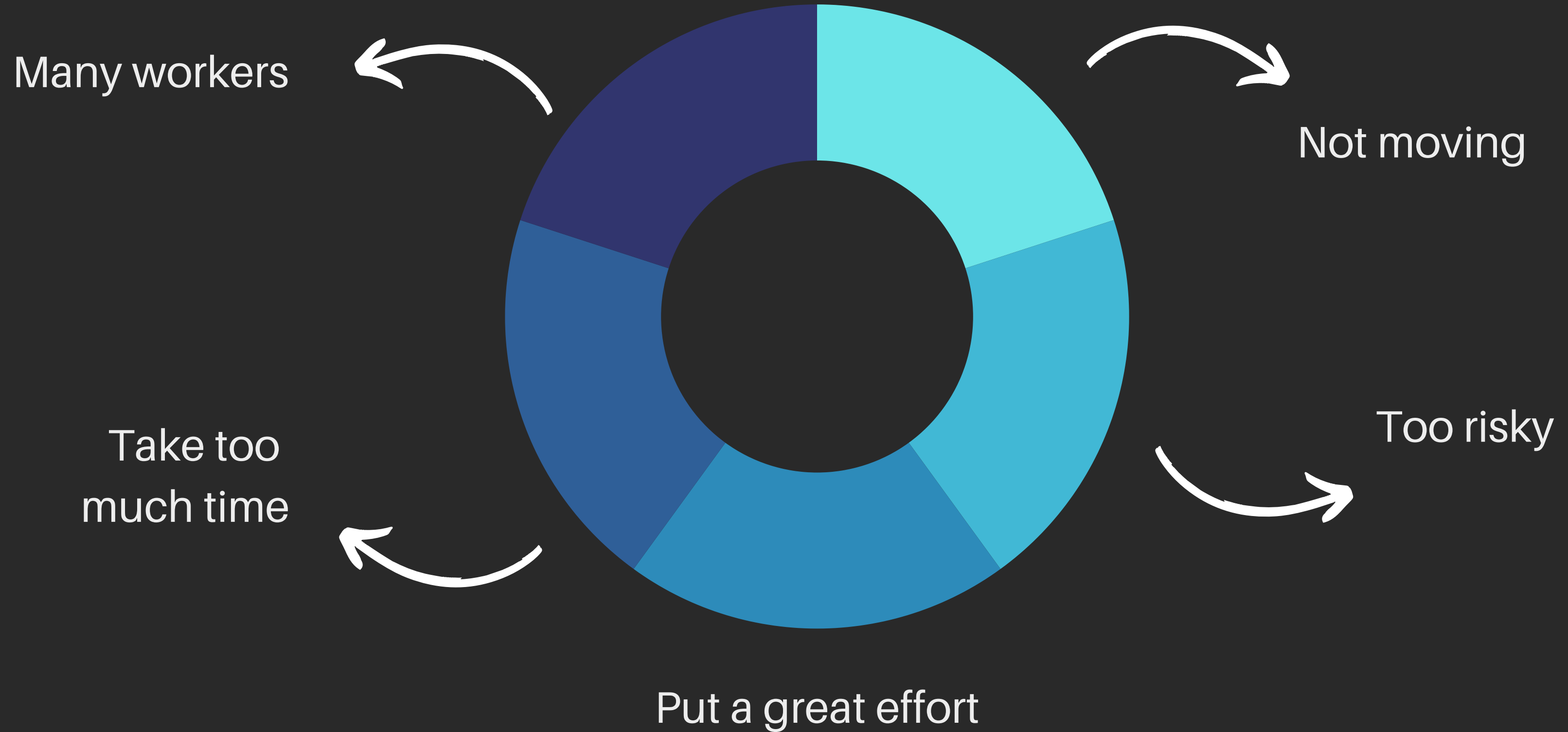


Part III

Thailand's Ops and Opps

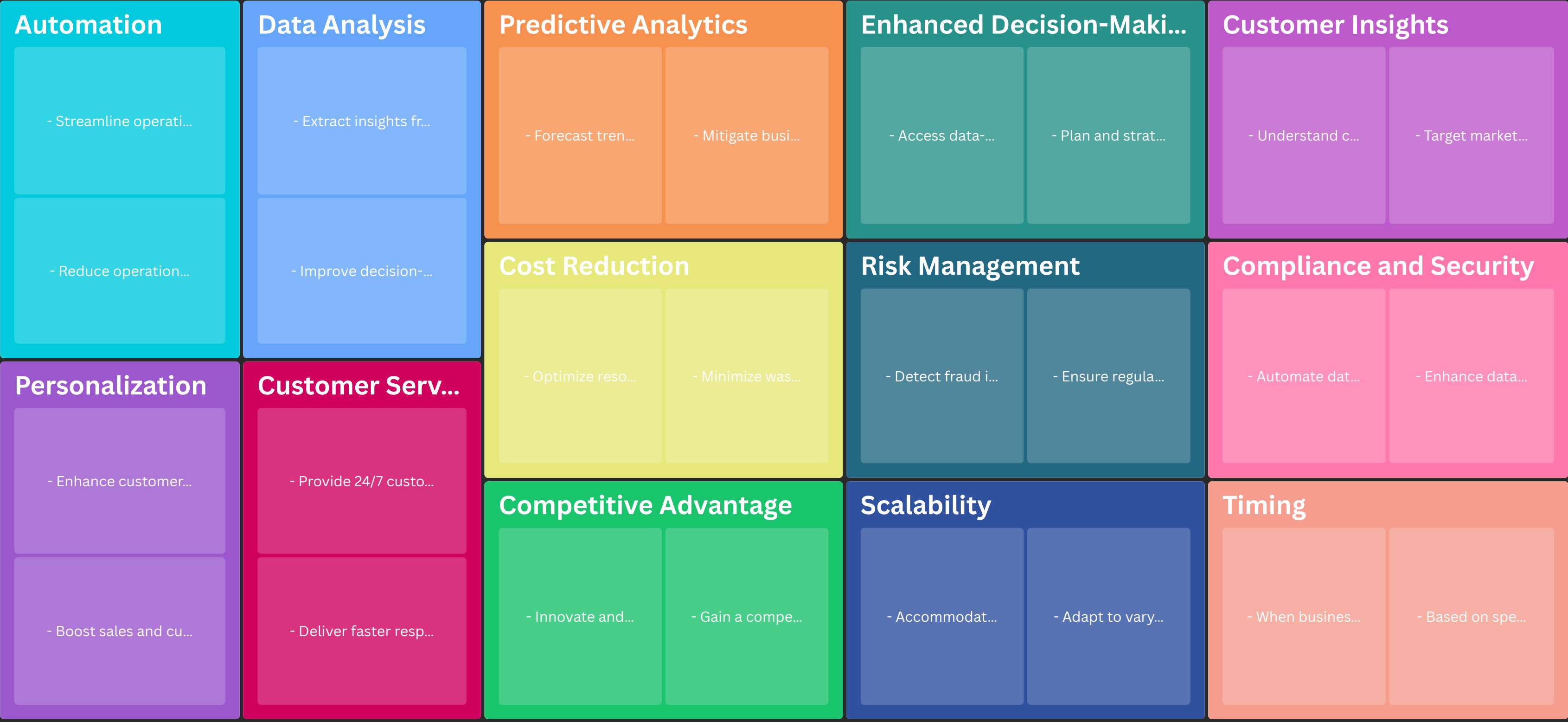


A Philosophy's of Change





When and Why





Recap

- ไทยมีฐานอุตสาหกรรมแข็งแรง แต่ต้องเร่งนำ AI มาเพิ่มผลิตภาพและสร้างมูลค่าเพิ่ม
- มิติหลักของโอกาส
 - ยกระดับคุณภาพ/ประสิทธิภาพ (Automation, Predictive, Quality)
 - ต่อยอดสู่สินค้าบริการมูลค่าสูง (Personalization, SDV, Precision Ag/Med)
 - แข่งขันเชิงนิเวศข้อมูลและบุคลากร (Data/AI Infra, Skilling)
- ความท้าทาย
 - คู่แข่งภูมิภาคเร่งตัว (EV, Smart Tourism, HealthTech)
 - กฎกติกา/มาตรฐาน/ข้อมูลภาครัฐ-เอกชนยังกระจัดกระจาย
- หัวใจกลยุทธ์
 - โครงสร้างพื้นฐานข้อมูล & AI กลาง (ภาคอุตสาหกรรม)
 - มาตรการเร่งรับเทคโนโลยี + Sandbox + มาตรฐาน
 - ผลิตคนทักษะ AI/ดิจิทัลเชิงอุตสาหกรรม



ยานยนต์: ศักยภาพ & Use-cases AI

- ไทย: ฐานผลิตอันดับ 1 อาเซียน ชัพพลายเชนแข็งแกร่ง
 - AI ในผลิตภัณฑ์ (Product)
 - ADAS/SDV, การวินิจฉัยยานยนต์, OTA analytics
- AI ในการผลิต (Process)
 - คาดการณ์บำรุงรักษา
 - ตรวจสอบคุณภาพภาพ/เสียง
 - หุ่นยนต์ร่วม (cobot)
- AI ในโลจิสติกส์/ระบบนิเวศ
 - วางแผนซัพพลายเชนแบบเรียลไทม์
 - การจัดเส้นทางขนส่งอัจฉริยะ





ยานยนต์: Value Creation & แนวทาง

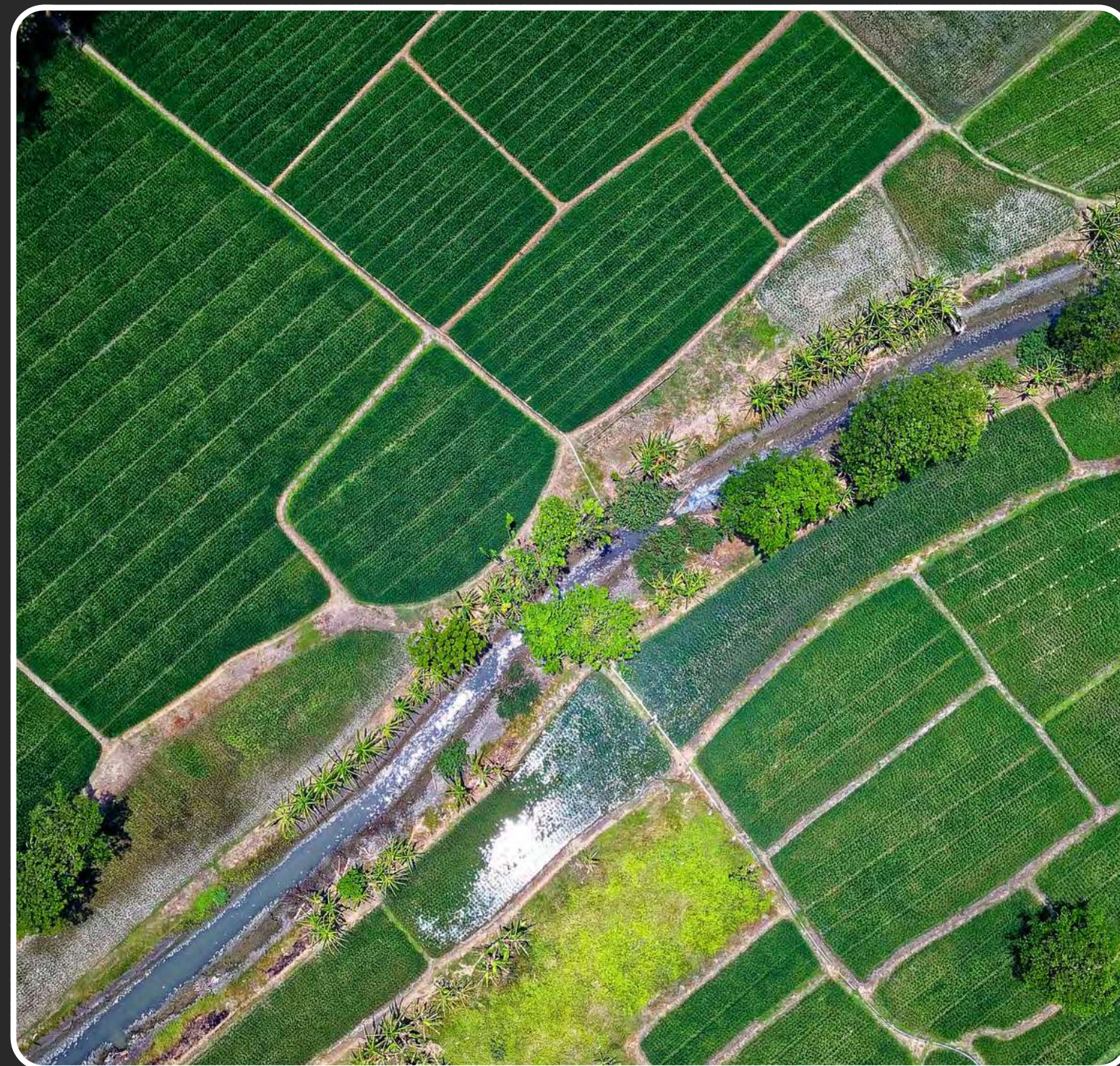
- Value Creation
 - SDV/Software + บริการสมัครสมาชิก (Features-as-a-Service)
 - ลดของเสีย/เวลาหยุดเครื่อง
 - คุณภาพดีขึ้นต้นทุนลด
- Quick Wins (12-18 เดือน)
 - ติดตั้งคอมพิวเตอร์วิทัศน์ตรวจสอบคุณภาพ, Predictive maintenance ในไลน์หลัก
 - ศูนย์ทดสอบ ADAS/SDV ร่วมมหาวิทยาลัย/เอกชน
- โครงสร้างพื้นฐาน
 - Data lake ภาคนโยบาย, มาตรฐานข้อมูลชิ้นส่วน/ทดสอบ





เกษตรและอาหาร: ศักยภาพ & Use-cases AI

- ประเทศไทย: ผู้ส่งออกอาหารหลักของโลก แต่ผลิตภาพต่อพื้นที่ยังต่ำ
 - Smart Farming
 - แผนที่ให้ปุ๋ย/น้ำ (Variable rate), คาดการณ์ผลผลิต/ศัตรูพืช
- ตลาด & ชัพพลายเชน
 - คาดการณ์ดีมานด์/ราคา, ลดสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยว, Traceability
- ตัวอย่างผลลัพธ์
 - -ลดปุ๋ย ~15%
 - เพิ่มผลผลิต >15%
 - กำไรสุทธิเพิ่ม/ไร่





เกษตรและอาหาร: Value Creation & แนวทาง

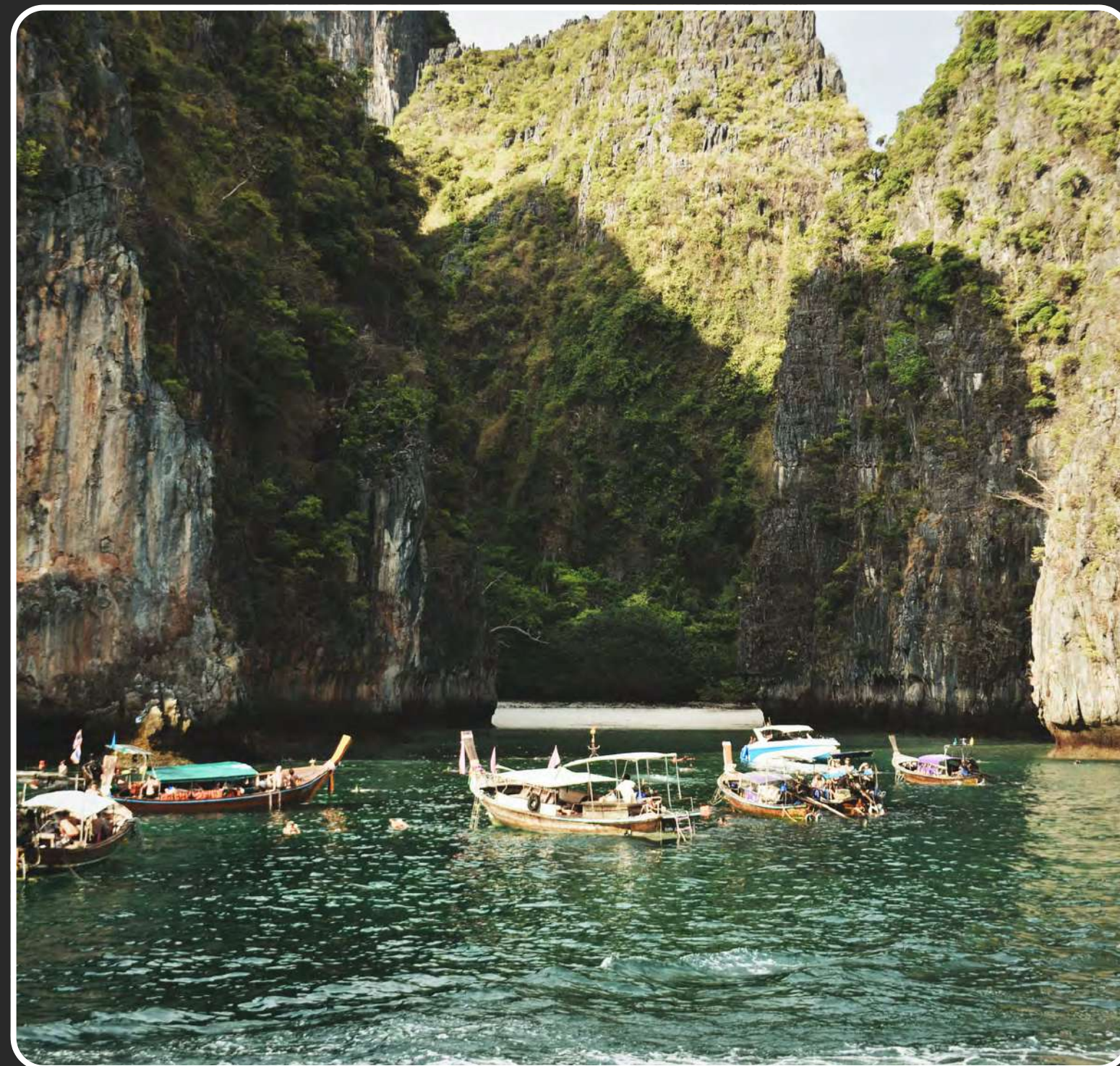
- Value Creation
 - จากขายปริมาณ → ขายคุณภาพ/มาตรฐาน/คาร์บอนต่ำ
 - ข้อมูลฟาร์มยกระดับราคา • สินค้าเฉพาะกลุ่ม (GI, Organic)
- Quick Wins (12-18 เดือน)
 - โครงการนำร่อง 3-5 พืชเศรษฐกิจ, Marketplace ข้อมูลฟาร์ม
 - แพลตฟอร์มเครดิตคาร์บอนเกษตรอัจฉริยะ
- โครงสร้างพื้นฐาน
 - มาตรฐานข้อมูลแปลง
 - IoT/ดาวเทียม
 - บริการแนะนำผ่านมือถือ





ท่องเที่ยว: ศักยภาพ & Use-cases AI

- ไทย: จุดหมายปลายทางไลฟ์สไตล์ระดับโลก ฐานอุปสงค์สูง
- Personalization & Trip AI
 - แนะนำเส้นทาง/กิจกรรมเฉพาะบุคคล, Dynamic packaging
 - Frontline AI
 - แชทบ็อตหลายภาษา, Virtual concierge, ฝูงชน/ความหนาแน่นแบบเรียลไทม์
- Data-driven Marketing
 - CDP การท่องเที่ยว, แคมเปญร่วมเอกชน (บัตร/สายการบิน/OTA)
 -





ท่องเที่ยว: Value Creation & แนวทาง

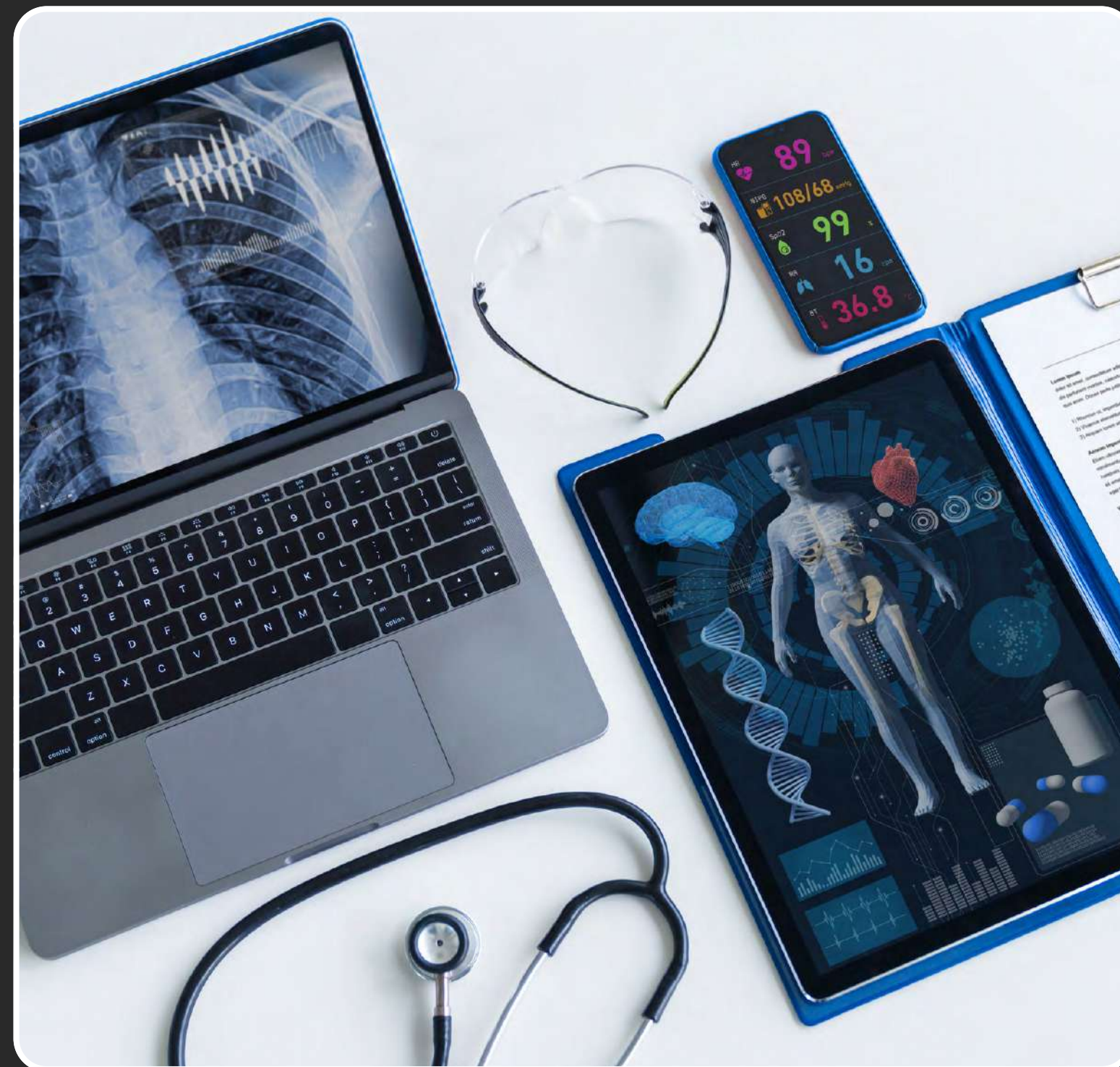
- Value Creation
 - ยกกระตือรือร้นรายได้/คน ด้วยประสบการณ์มูลค่าสูง (Wellness, Culture, MICE)
 - โอบรับผู้ประกอบการรายย่อยด้วยระบบแนะนำ/รีวิวที่ยุติธรรม
- Quick Wins (12-18 เดือน)
 - AI Trip Planner ระดับชาติเชื่อม OTA, แคมเปญการตลาดแบบ 1:1
 - ระบบพยากรณ์นักท่องเที่ยวรายจังหวัดรอง
- โครงสร้างพื้นฐาน
 - Data exchange ภาครัฐ-เอกชน, มาตรฐานข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว





การแพทย์: ศักยภาพ & Use-cases AI

- ไทย: จุดแข็ง Medical Tourism, เป้าหมายเป็น Medical Hub
- Clinical AI
 - วิเคราะห์ภาพ (XR/MRI/CT), เวชระเบียน โครงสร้าง, ผ่าตัดหุ่นยนต์
- Patient Services
 - Virtual nursing, Triage อัจฉริยะ, Telemedicine + NLP
- R&D & Ops
 - AI ค้นพบยา, วางแผนรังสี, บริหารเตียง/ คลังเวชภัณฑ์





การแพทย์: Value Creation & แนวทาง

- Value Creation
 - แพ้กเจอตรวจ รักษาเฉพาะบุคคลราคาคุ้มค่า (Precision/Preventive)
 - Medical Tourism คุณภาพสูง + Bundle ท่องเที่ยว
- Quick Wins (12-18 เดือน)
 - ศูนย์ AI Radiology/Pathology กลาง, บริการ Telehealth ข้ามโรงพยาบาล
 - Sandbox อนุมัติใช้ Clinical AI แบบจำกัด
- โครงสร้างพื้นฐาน
 - มาตรฐานข้อมูลสุขภาพ, Data trust/Consent, Federated learning
 -





ภาพรวมคู่แข่ง & สิ่งที่ไทยควรทำ

อุตสาหกรรม	คู่แข่งภูมิภาค: สถานะ	คู่แข่งระดับโลก: สถานะ	กลยุทธ์ที่ไทยควรทำ
ยานยนต์	อินโดนีเซียเร่ง EV (วัตถุดิบ แบตเตอรี่); เวียดนามมีผู้ผลิต EV	จีน/ญี่ปุ่น/เยอรมนี/สหรัฐฯ นำ หน้า ADAS/SDV + โรงงาน อัจฉริยะ	เร่ง Industry 4.0, ศูนย์ทดสอบ ADAS/SDV, พัฒนาซอฟต์แวร์ยาน ยนต์
เกษตร	เวียดนาม/อินโดฯ เริ่ม Smart Farm; จีนลงทุน AgriTech	สหรัฐฯ/ยุโรป Precision สูง; บราซิล/อินเดีย ปริมาณสูง	Smart Farming นำร่องพืชหลัก, Marketplace ข้อมูล, Traceability/Carbon
ท่องเที่ยว	สิงคโปร์ Smart Tourism; มา เลย์/อินโด โปรโมตดิจิทัล	EU/JP/KR ใช้ AI พัฒนา CX, OTA ใช้ AI personalisation	Trip Planner ประเทศ, CDP การท่องเที่ยว, ฝูงชน/ความหนาแน่นเรียลไทม์
การแพทย์	สิงคโปร์/เกาหลี พรีเมียม; อินเดีย ประหยัด—Telemedicine	US/EU/JP Clinical AI/หุ่นยนต์/ ยาใหม่	ศูนย์ Clinical AI, มาตรฐานข้อมูล สุขภาพ, Sandbox & Medical Hub



ข้อเสนอเชิงนโยบาย/Enablers

- นโยบาย/มาตรการ
 - Super-deduction ลงทุน Automation/AI
 - Regulatory sandbox (ยานยนต์/แพทย์/ท่องเที่ยว)
 - มาตรฐานข้อมูลอุตสาหกรรม + Data exchange กลาง
- ทุนมนุษย์
 - เร่ง Upskill Reskill ด้าน AI/ดิจิทัลเชิงอุตสาหกรรม
 - โควต้า Co-op/Apprentice กับโรงงาน–สตาร์ทอัพ
- การเงิน/โครงสร้างพื้นฐาน
 - กองทุนร่วมลงทุน DeepTech, Cloud/Edge สำหรับอุตสาหกรรม
 - Open Innovation ระหว่างรัฐ–เอกชน–มหาวิทยาลัย

Thank you!

For questions, email me at
vipas@promes.co.th
vipas@aieat.or.th

