



3 การนำเทคโนโลยีไปสร้างนวัตกรรม

5 คะแนน

ให้นักเรียนยกตัวอย่างเทคโนโลยีใหม่ที่พัฒนามาจากเทคโนโลยีพื้นฐาน 4 ด้าน มา 5 ตัวอย่าง พร้อมอธิบายประกอบ

This image shows a full page of primary-ruled notebook paper. It features ten horizontal rows. Each row is defined by two parallel horizontal dashed lines, with a solid horizontal line centered between them. Vertical solid lines are positioned on either side of the page to create margins. The entire sheet is white and contains no handwriting or other markings.

**2**

การนำเทคโนโลยี ไปสร้างนวัตกรรม

- ฝึกทักษะการแก้ปัญหา
- ฝึกทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ
- ฝึกทักษะการนำความรู้ไปใช้



ให้นักเรียนพิจารณาข้อความและสืบค้นข้อมูลของตัวอย่างเทคโนโลยีเพื่อ
วิเคราะห์และตอบคำถามโดยอธิบายพอสังเขป

ได้คะแนน	คะแนนเต็ม
	15

แทรกเตอร์คูโบต้าไร้คนขับครั้งแรกในประเทศไทย

นายอิโตะ คิมุระ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัทสยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด กล่าวว่า จากความสำเร็จในความร่วมมือไทย-ญี่ปุ่นในการทดสอบใช้เครื่องปลูกมันสำปะหลังโดยใช้เทคโนโลยี Auto Steering ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 คูโบต้าคอร์ปอเรชั่น (ประเทศญี่ปุ่น) จึงได้ต่อยอดการร่วมทำวิจัย ภายใต้ชื่อโครงการ Social experiment using high-precision positioning data in Thailand สาขาเครื่องจักรกลการเกษตรอัจฉริยะ (Smart Agriculture) ร่วมกับองค์กร JICA ของญี่ปุ่น และองค์กร GISTDA ของไทย เพื่อทดสอบประสิทธิภาพความแม่นยำขั้นสูงของระบบเครือข่ายเสารับสัญญาณมาตรฐาน (Base Station) โดยใช้เทคโนโลยีดาวเทียมนำทาง GNSS ในเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย เพื่อผลักดันการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในการจัดการฟาร์ม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำเกษตรแม่นยำ Precision Farming ในยุคเกษตร 4.0 ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ที่มุ่งเพิ่มศักยภาพการแข่งขันภาคการเกษตรในระดับนานาชาติ เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร

แหล่งที่มา : <https://siamrath.co.th/n/95867> สืบค้นเมื่อวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2563

- เป็นนวัตกรรมทางด้านใด

.....

.....

.....

- สอดคล้องกับเทคโนโลยีใหม่ทางด้านใด อย่างไร อธิบายมาพอสังเขป

- แนวคิดของนวัตกรรมใช้แก้ปัญหาได้อย่างไร

ศิริราช จับมือ เพอเซ็ปทรา พัฒนา AI ช่วยวินิจฉัยภาพเอกซเรย์ทรวงอก

น.ส.สุพิชญา พุทธิสุทธิ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท เพอเซ็ปทรา จำกัด กล่าวว่า บริษัท เพอเซ็ปทรา จำกัด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) และบิ๊กดาตา (Big Data) โดยในปี พ.ศ. 2562 เพอเซ็ปทราได้พัฒนาโซลูชันปัญญาประดิษฐ์เพื่อการแพทย์ เป็นโมเดลการเรียนรู้เชิงลึกที่สามารถคัดกรองโรคจากภาพถ่ายเอกซเรย์ทรวงอกได้ 14 สภาวะ ที่แพทย์ทั่วไปสามารถเข้าถึงได้ผ่านแอปพลิเคชันที่มีระบบการรักษาความปลอดภัยสูง ซึ่งจะทำให้โรงพยาบาลที่ขาดแคลนแพทย์รังสี สามารถเข้าถึงบริการแพทย์ผู้เชี่ยวชาญได้มากขึ้น ช่วยให้การตรวจพบความผิดปกติของปอดในระยะเริ่มต้นมีโอกาสสูงมากขึ้น โดยคาดว่าจะเปิดตัวแอปพลิเคชันให้โรงพยาบาลประจำจังหวัด โรงพยาบาลชุมชน รถตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ได้ใช้ภายในต้นปี พ.ศ. 2563

การลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความร่วมมือด้านวิจัยพัฒนาสร้างองค์ความรู้ แลกเปลี่ยนความรู้ และประสบการณ์ระหว่างบุคลากรของทั้ง 2 ฝ่าย ในด้านการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการอ่านผลภาพทางการแพทย์ และสร้างรายงานทางการแพทย์เพื่อใช้ในการวินิจฉัยความผิดปกติของภาพเอกซเรย์ทรวงอกเบื้องต้นอย่างถูกต้องและแม่นยำตามหลักวิชาและมาตรฐานทางการแพทย์

แหล่งที่มา : <https://www.hfocus.org/content/2019/11/18038>

สืบค้นเมื่อวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2563

- เป็นนวัตกรรมทางด้านใด

.....

- สอดคล้องกับเทคโนโลยีใหม่ทางด้านใด อย่างไร อธิบายมาพอสังเขป

.....

.....

.....

.....

.....

- แนวคิดของนวัตกรรมใช้แก้ปัญหาได้อย่างไร
