



3 การนำเทคโนโลยีไปสร้างนวัตกรรม

5 คะแนน

ให้นักเรียนยกตัวอย่างเทคโนโลยีใหม่ที่พัฒนามาจากเทคโนโลยีพื้นฐาน 4 ด้าน มา 5 ตัวอย่าง พร้อมอธิบายประกอบ

[illegible]



2 การนำเทคโนโลยีไปสร้างนวัตกรรม

- ฝึกทักษะการแก้ปัญหา
- ฝึกทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ
- ฝึกทักษะการนำความรู้ไปใช้



ให้นักเรียนพิจารณาข้อความและสืบค้นข้อมูลของตัวอย่างเทคโนโลยีเพื่อวิเคราะห์และตอบคำถามโดยอธิบายพอสังเขป

ได้คะแนน	คะแนนเต็ม
	15

แทรกเตอร์คูโบต้าไร้คนขับครั้งแรกในประเทศไทย

นายอิโตะ คิมูระ 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
