



จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

ฉบับที่ ๔/๒๕๖๓ วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๓

www.princess-it.org

ISSN 2287-0156



โครงการไอซีทีเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับชุมชนชายขอบ

"AI for Thai"

แพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์สัญชาติไทยเพื่อคนไทย



การส่งเสริมการใช้ไอซีทีในการสร้างรายได้

ให้แก่เยาวชนของกรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน



สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระ

เทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

เสด็จวางศิลาฤกษ์อาคารปฏิบัติการทาโคแมค

ณ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



โครงการไอซีทีเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับชุมชนชายขอบในพื้นที่ทรงงานตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ดำเนินงานต่อยอดจากการดำเนินโครงการเดิม ร่วมกับมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) ซึ่งดำเนินงานมาเป็นระยะที่ ๓ นับตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๑ เดิมใช้ชื่อว่า “โครงการนำร่องการบริหารระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในสถานศึกษาและศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเขาในพื้นที่โครงการตามพระราชดำริฯ ”

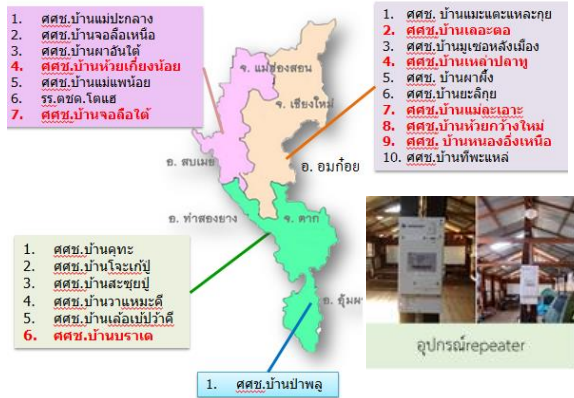
Cover Story

ในปี พ.ศ. ๒๕๕๑ สวทช. ได้ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ และสถาบันการศึกษาอีก ๗ หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานโครงการ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (สสท.), สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.), สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย (กศน.), สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.), สถาบันส่งเสริม การสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.), กรมพัฒนา พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) เพื่อดำเนินงาน "โครงการ นำร่องการบริหารระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ใน สถานศึกษาและศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเขาในพื้นที่ โครงการตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ระยะที่ ๑" ภายใต้บันทึกข้อตกลงฯ เป็น ระยะเวลา ๓ ปี (ตั้งแต่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ ถึง ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔) โครงการดังกล่าวเป็นการนำระบบผลิต ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบ Stand Alone ที่มีขนาด กำลังไฟฟ้าสูงสุด ๔๘๐ วัตต์ (Wp) มีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อให้มี ไฟฟ้าใช้สำหรับโทรศัพท์ฯ ในการรับชมการสอนทางไกลผ่าน ดาวเทียมจากมูลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม และเครื่องใช้ไฟฟ้าจำเป็นพื้นฐาน เช่น หลอดไฟฟ้าส่องสว่าง เครื่องเล่น VCD เครื่องขยายเสียง และวิทยุสื่อสาร เป็นต้น

การดำเนินงานโครงการระยะที่ ๒ (ปี พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘) สวทช. มีพื้นที่รับผิดชอบจำนวน ๒๔ แห่ง เป็นโรงเรียน ในสังกัด กศน. (๒๓ แห่ง) และตชด. (๑แห่ง) ในระยะที่ ๒ นี้ สวทช. ให้ความสนใจเรื่องการติดตามการใช้งานด้วยระบบ โทรมาตรเพื่อแก้ปัญหาเรื่องการบำรุงรักษาระบบ Solar Cell โดยติดตั้งอุปกรณ์ทวนสัญญาณ (Repeater) สำหรับใช้งานระบบ โทรมาตร (Telemetry) เพื่อติดตามสภาพการใช้งานของระบบ ผลิตไฟฟ้าจำนวน ๘ แห่ง ควบคู่ไปกับการรายงานด้วยกระดาษ แบบเดิม พบว่า การรายงานด้วยกระดาษขาดความสม่ำเสมอ และมีจำนวนรายงานลดลงทุกปี และระบบโทรมาตรสามารถใช้งาน ได้ดีเฉพาะจุดที่มีสัญญาณโทรศัพท์ที่มีประสิทธิภาพสูงเท่านั้น

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี



แผนที่แสดงพื้นที่ดำเนินงานของโครงการระยะที่ ๑ - ๒ จำนวน ๒๔ แห่ง (กศน. ๒๓ แห่ง, ตชด ๑ แห่ง (บ้านไตแฮ)) โดยตัวอักษรสีแดงเป็นพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ขยายสัญญาณ โทรศัพท์ Repeater เพื่อเก็บข้อมูลการผลิตไฟฟ้า แบบ Real Time ในศูนย์การเรียนรู้ ๘ แห่ง



อุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ แบบ Stand Alone ที่มีขนาดกำลังไฟฟ้าสูงสุด ๔๘๐ วัตต์ (Wp) ของโครงการระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๑ - ๒๕๕๔)



ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช อัยยพงษ์ และคณะทำงานโครงการฯ ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยม ศศช. ห้วยกว้างใหม่ อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อตรวจเช็คระบบ Solar Cell ซึ่งทาง AIS ติดตั้ง พร้อมเยี่ยมชมการใช้งานระบบ VDO Conference/ การสอนผ่านการสืบค้นข้อมูลจาก 3G wifi/eDLTV



ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ เป็นต้นมา การดำเนินงานก้าวสู่ระยะที่ ๓ ภายใต้ชื่อ “โครงการไอซีทีเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับชุมชนชายขอบในพื้นที่โครงการตามพระราชดำริในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี” ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เพื่อโรงเรียนและชุมชนที่อยู่ห่างไกลและทุรกันดารสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศได้อย่างเท่าเทียม มีพื้นที่นำร่องสังกัดกองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน จำนวน ๑๑ แห่ง สังกัดศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเขาแม่ฟ้าหลวง จำนวน ๘ แห่ง และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน ๑ แห่ง ในระยะนี้มีการออกแบบและพัฒนาระบบให้มีความสอดคล้องกับความต้องการด้านการใช้งาน เลือกใช้เทคโนโลยีเป็นระบบที่สามารถพึ่งพาตนเองได้ เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ทุรกันดาร มีความแห้งแล้งในฤดูร้อนและอัปซันในฤดูฝน มีความทนทาน ดูแลรักษาง่าย เคลื่อนย้ายสะดวก มีแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งอื่นแบบผสมผสานเป็นพลังงานไฟฟ้าแบบสำรอง และมีระบบติดตาม (Monitoring) ที่แสดงสถานการณ์การผลิตและการใช้ไฟฟ้าแบบ Online Report โดยมีการสนับสนุนจากหน่วยงานพันธมิตรหลักที่สำคัญ คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และบริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส (จำกัด) มหาชน ผู้ร่วมออกแบบและพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ตและการสื่อสาร ระบบพลังงานทดแทนเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าและการบำรุงรักษาระบบผลิตพลังงานทดแทนสำหรับชุมชนชายขอบ ในพื้นที่นำร่องของโครงการ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลในพื้นที่เป้าหมาย ซึ่งจะส่งผลต่อการพัฒนาการศึกษาและคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน

ระยะที่ ๓.๒ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๘ ดำเนินการขยายผล ๒ แห่งคือ รร.ตชด.บ้านแม่จันทะ ต.แม่จัน อ.อุ้มผาง จ.ตาก และ ศกร.ตชด.บ้านวะกะเลโค๊ะ ต.แม่ตื่น อ.แม่ระมาด จ.ตาก โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินงานและการบำรุงรักษาระบบผลิตพลังงานทดแทน จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และบริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส (จำกัด) มหาชน สนับสนุนเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดการเรียนการสอนเพิ่มเติม ๑๐ เครื่อง



ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ และคณะทำงานโครงการไอซีทีชายขอบ ฝ้าฯ รับเสด็จสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ณ ศกร.ตชด. บ้านคีรีล้อม เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๕๙



แผนที่แสดงพื้นที่ดำเนินงานของโครงการระยะที่ ๓ จำนวน ๒๐ แห่ง แบ่งออกเป็น ๒ กลุ่ม
 กลุ่ม ๑ โรงเรียนขนาดเล็ก : ศศช. ๘ แห่ง และ รร.ตชด. ๒ แห่ง (ติดตั้งระบบ Solar cell ขนาด ๑.๕ กิโลวัตต์)
 กลุ่ม ๒ โรงเรียนขนาดใหญ่ : รร.ตชด. ๙ แห่ง และ สพฐ. ๑ แห่ง (ติดตั้งระบบ Solar cell ขนาด ๕ กิโลวัตต์)

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



การต่อยอดการใช้ประโยชน์จากระบบไอซีที (นับตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ - จนถึงปัจจุบัน)



เป้าหมายที่ ๑ พัฒนาสมรรถนะวิชาชีพครู ตชด. ด้านการประยุกต์ใช้ไอซีที เพื่อพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพครูวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับ ครู ตชด. และครู ตชด.ครูทายาท ให้สามารถใช้เครื่องมือดิจิทัล สื่อสังคมออนไลน์และโปรแกรมประยุกต์บนสื่อใด ๆ พร้อมทั้งสร้างกระบวนการสร้างระบบพี่เลี้ยง Coaching and Mentoring ให้กับครู ตชด.ครูทายาท โดยใช้วิธีการเป็นคู่มือในการเรียนรู้ พัฒนา เปลี่ยนแปลง ให้กับผู้ที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้ โดยเน้นไปที่อนาคต และการลงมือทำ



เป้าหมายที่ ๒ พัฒนาทักษะอาชีพสำหรับชุมชนชายขอบ เรื่องการตลาดดิจิทัล (e-Commerce) ให้กับนักเรียนในโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ พระชนมพรรษา (บ้านหม่องก๊วะ) จ.ตาก โดยให้ความรู้ด้านการทำธุรกิจอีคอมเมิร์ซและการจำหน่ายสินค้าออนไลน์ จากผลผลิตจากวัตถุดิบทางการเกษตรที่หาได้ในท้องถิ่น คือ พริกกะเหรี่ยงและผลิตภัณฑ์จากไม้ไผ่ เป็นการเพิ่มรายได้ระหว่างเรียนสร้างรายได้ให้แก่โรงเรียน นักเรียน ครอบครัว และชุมชน



เป้าหมายที่ ๓ พัฒนาระบบการให้บริการการพบแพทย์ทางไกล (Telemedicine) อยู่ระหว่างการดำเนินการติดตั้ง Software Video - conference สำหรับระบบการให้บริการพบแพทย์ทางไกลในถิ่นทุรกันดาร ให้กับสุขศาลาพระราชทานและห้องพยาบาลของ รร.ตชด. ในพื้นที่นาร่อง ๗ แห่ง เพื่อการเพิ่มโอกาสให้ผู้ป่วยที่อยู่ห่างไกลเข้าถึงบริการด้านการแพทย์และสุขภาพได้อย่างเท่าเทียม และเพื่อลดความเหลื่อมล้ำและเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงการรักษาได้



เป้าหมายอื่น ๆ ส่งเสริมศักยภาพภาพชุมชนเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตเรื่อง “การผลิตไฟฟ้าส่องสว่างด้วย LED แบบพึ่งพาตนเอง” เพื่อพัฒนาชุมชนให้มีทักษะการสร้างและติดตั้งชุดหลอดไฟส่องสว่าง LED - Solar อย่างง่าย ใช้ด้วยตนเอง พร้อมสอนการใช้งาน การซ่อมแซม การดูแลรักษาอุปกรณ์ชุดหลอดไฟส่องสว่าง LED และสถานีประจุแบตเตอรี่ รวมถึงการกำจัดแบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพแก่ชาวบ้าน ผู้นำชุมชนและครูผู้ดูแลที่เกี่ยวข้อง

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ผลการดำเนินงาน

การบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าและอินเทอร์เน็ต (เริ่มเปิดใช้กลางปี 2560 - ปัจจุบัน)
มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ ฯ ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC) ร่วมกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และบริษัท AIS ได้ลงพื้นที่เพื่อติดตามผลการใช้งานของระบบผลิตไฟฟ้าและอินเทอร์เน็ต และจัดกิจกรรมอบรมครูและเจ้าหน้าที่ของโรงเรียน “การบำรุงรักษาระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าและโทรมาตร เพื่อความยั่งยืน”



การพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ ครู utschd. ด้านการประยุกต์ ICT ผ่านระบบออนไลน์ เพื่อให้ครูสามารถใช้งานระบบแอปพลิเคชันสำหรับติดต่อสื่อสารออนไลน์ขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงานได้ เช่น ZOOM, Webex, Google Meet เป็นต้น และสามารถสร้างสื่อและประยุกต์ใช้ไอซีทีในการเรียนการสอนผ่าน Google Classroom สามารถออกแบบ และพัฒนาสื่อการเรียนรู้ได้ง่ายตามบริบทของตนเองได้



การพัฒนาทักษะชีวิตและการอาชีพด้านการออกแบบแบรนด์สินค้า การโฆษณาและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ในพื้นที่นำร่อง : มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่โรงเรียนนำร่องไปแล้วจำนวน ๒ ครั้ง ดังนี้

- วันที่ ๑๔ - ๑๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาทักษะอาชีพ การออกแบบ และการโฆษณาและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ มีนักเรียนในระดับชั้นมัธยม ๑ - ๒ และครูเข้ารับการอบรมจำนวน ๓๑ คน โดยมี ผศ.บุญเลี้ยง แก้วนาพันธุ์ เป็นวิทยากรให้ความรู้

- วันที่ ๓๐ กรกฎาคม - ๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ จัดบรรยาย เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากไม้ไผ่ การให้ความรู้พื้นฐาน การคัดเลือกพันธุ์ การขยายพันธุ์ การถนอม และการใช้ประโยชน์ โดย คุณโชคดี ปรโลกานนท์ ผอ.รร.ป่าไผ่ ให้กับศิษย์เก่า ศิษย์ปัจจุบันและเยาวชนกลุ่มต้นทะเลในชุมชนจำนวน ๓๕ คน



จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี



"AI for Thai"

แพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์สัญชาติไทยเพื่อคนไทย

ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) หรือ AI ประเด็นที่ได้รับการพูดถึงอย่างกว้างขวางในระดับสากลประจักษ์แก่สายตาทั่วโลก ดังที่ประเทศมหาอำนาจต่างช่วงชิงการเป็นผู้นำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) เกิดการวางนโยบายและยุทธศาสตร์โดยมีปัญญาประดิษฐ์เป็นกลไกสำคัญเพื่อการพัฒนาอย่างก้าวกระโดดของสังคมและเศรษฐกิจ ถือเป็นหลักฐานที่เน้นย้ำการให้คุณค่า ความสำคัญแก่เทคโนโลยีดังกล่าว ในฐานะที่ปัญญาประดิษฐ์ (AI) เป็นอนาคตของมนุษยชาติ

เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์แทรกซึมรอบตัวเรา เราล้วนเคยเป็นผู้ใช้พีเจเออร์จากการพัฒนา AI ของหลากหลายบริษัทยักษ์ใหญ่ระดับโลกทั้ง Google Facebook และ Apple เป็นต้น วันนี้ประเทศไทยพร้อมแล้วสำหรับการเปลี่ยนแปลงจุดยืนจากผู้บริโภคสู่ผู้ผลิต Thai AI Service Platform แพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์สัญชาติไทยเพื่อคนไทย ถือเป็นหมุดหมายแห่งการก้าวเข้าสู่ Digital Thailand อย่างแท้จริง สอดคล้องกับนโยบาย Thailand 4.0 ที่มุ่งใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีขับเคลื่อนสังคมและเศรษฐกิจไทย

Thai AI Service Platform โดดเด่นด้วยขีดความสามารถในการประมวลผลข้อมูลที่ประกอบสร้างขึ้นในบริบทสังคมวัฒนธรรมไทย ถือเป็นอัตลักษณ์สำคัญของปัญญาประดิษฐ์สัญชาติไทยที่เข้าใจบริบทความเป็นไทยได้ดีกว่าใคร จึงนำไปสู่การพัฒนาแพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์ที่ใช้งานง่าย และเกิดประโยชน์ในมิติที่ตอบโจทย์คนไทยได้ดีที่สุด เช่น มิติด้านการเกษตรที่สามารถใช้ปัญญาประดิษฐ์คาดการณ์ผลผลิตและคุณภาพความหวานของอ้อย หรือ มิติด้านการแพทย์ที่นำนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์มาช่วยวินิจฉัยโรคหนองพยาธิใบไม้ในตับ เป็นต้น



ใช้บริการ AI for Thai ได้ที่ <https://aiforthai.in.th>

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



AI FOR THAI

APIs & SERVICES

Language



BASIC NLP
ประมวลผลภาษา



TAG SUGGESTION
แนะนำป้ายกำกับ



MACHINE TRANSLATION
แปลภาษา



SENTIMENT ANALYSIS
วิเคราะห์ความคิดเห็น

Vision



CHARACTER RECOGNITION
แปลงภาพอักษรเป็นข้อความ



OBJECT RECOGNITION
รู้จำวัตถุ



FACE ANALYTICS
วิเคราะห์ใบหน้า



PERSON & ACTIVITY ANALYTICS
วิเคราะห์บุคคล

Conversation



SPEECH TO TEXT
แปลงเสียงพูดเป็นข้อความ



TEXT TO SPEECH
แปลงข้อความเป็นเสียงพูด



CHATBOT
สร้างแชทบอท

Thai AI Service Platform มุ่งพัฒนาเทคโนโลยี Machine Learning เสมือนสมองของ AI ให้มีความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลมหาศาลที่ล้นเหลืออยู่ในประเทศเพื่อตอบโจทย์ผู้ใช้งานในภาคอุตสาหกรรมและการบริการต่าง ๆ เช่น ภาคธุรกิจกลุ่มค้าปลีก (Retail) ใช้ Chatbot ที่มีความเข้าใจในบริบทภาษาไทยสามารถโต้ตอบเพื่อการซื้อขายให้บริการแทนพนักงานได้เป็นอย่างดี หรือภาคโลจิสติกส์ ใช้ Face Recognition เพื่อตรวจจับใบหน้าของพนักงานขับรถเพื่อคาดการณ์ความเสี่ยงอุบัติเหตุ เป็นต้น

การก้าวสู่ผู้ผลิตและผู้ใช้เทคโนโลยี AI ของประเทศไทยนั้น ก่อให้เกิดการพัฒนาอย่างครบวงจร ยั่งยืน และไม่มีที่สิ้นสุด กล่าวคือในฐานะผู้ใช้ Thai AI Service Platform จะช่วยเพิ่มกำลังการผลิต (Productivity) ของผลิตภัณฑ์และบริการ ลดต้นทุนในการดำเนินงาน เพิ่มศักยภาพความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมและบริการสู่การยกระดับประสิทธิภาพของเศรษฐกิจไทยทั้งระบบ ส่งผลต่อเนื่องถึงภาคสังคมในการเพิ่มคุณภาพชีวิตให้กับประชาชน เมื่อ Thai AI Service Platform มีการใช้งานอย่างกว้างขวางในสังคมไทย ข้อมูลการใช้งานที่หลากหลายเหล่านั้น ย่อมท้าทายและเปิดโอกาสให้กลุ่มนักวิจัยและพัฒนาหรือผู้เชี่ยวชาญในศาสตร์ต่าง ๆ สร้างสรรค์เทคโนโลยี AI เพื่อให้ตอบโจทย์กับธุรกิจ เกิดนวัตกรรมใหม่ เพื่อขับเคลื่อนสังคมและเศรษฐกิจไทยในมิติอื่น ๆ ต่อไป

วิจัยพัฒนาโดย

กลุ่มวิจัยปัญญาประดิษฐ์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค)

สนใจผลิตภัณฑ์

ฝ่ายกลยุทธ์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี (SPD) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค)
โทร. ๐ ๒๕๖๔ ๖๙๐๐ ต่อ ๒๓๕๑

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



การส่งเสริมการใช้ไอซีทีในการสร้างรายได้ให้แก่เยาวชนของ กรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับ กรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชนดำเนิน “โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาเด็กและเยาวชนในสถาน พินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน” ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๕ เพื่อพัฒนาทักษะด้านคอมพิวเตอร์ให้แก่เด็กและเยาวชนใน สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน เพื่อให้สามารถนำไปประกอบอาชีพหรือศึกษาต่อหลังจากได้รับการปล่อยตัว ให้เด็กและเยาวชนเกิดความภาคภูมิใจในตนเอง สร้างกำลังใจในการพัฒนาตนเองให้เติบโตอย่างมีคุณค่าในสังคม

“โครงการส่งเสริมการใช้ไอซีทีในการสร้างรายได้ ให้แก่เยาวชนของกรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน” นี้ เป็นโครงการต่อยอดมาจาก “โครงการส่งเสริมการใช้ไอซี ทีสร้างรายได้ ในกลุ่มโรงเรียน ทสรช.” ที่มูลนิธิเทคโนโลยี สารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กับ สำนักงานพัฒนา จุรกิจทางอิเล็กทรอนิกส์ (สพธอ.) กับ ศูนย์วิจัยการ จัดการความรู้ การสื่อสารและการพัฒนา (CCDKM) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (มสธ.) และกรมพินิจและ คุ้มครองเด็กและเยาวชนขยายการดำเนินงานไปยังสถาน พินิจและศูนย์ฝึกฯ

โดยกรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน คัดเลือกศูนย์ฝึกฯ ที่มีกิจกรรมส่งเสริมด้านอาชีพและการ ผลิตสินค้าที่หลากหลายของตนเองอยู่แล้ว และมีที่ตั้งที่ สามารถให้บริการขนส่งสินค้าจากศูนย์ฝึกฯ ไปให้ลูกค้าได้ ซึ่งมีศูนย์ฝึกฯ เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน ๘ แห่งคือ

- ๑) ศูนย์ฝึกฯ บ้านกรูณา จ.สมุทรปราการ
- ๒) ศูนย์ฝึกฯ บ้านปรานี จ.นครปฐม
- ๓) ศูนย์ฝึกฯ เขต ๑ จ.ระยอง
- ๔) ศูนย์ฝึกฯ เขต ๒ จ.ราชบุรี
- ๕) ศูนย์ฝึกฯ เขต ๖ จ.นครสวรรค์
- ๖) ศูนย์ฝึกฯ เขต ๙ จ.สงขลา
- ๗) ศูนย์ฝึกฯ บ้านอุเบกขา
- ๘) ศูนย์ฝึกฯ บ้านบึง

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



Karuna Design and Farm
@karunadjob - สินค้าบริการ

ส่งข้อความ

เพจ Karuna Design and Farm
ของศูนย์ฝึกฯ บ้านกรูณา จ.สมุทรปราการ
<https://www.facebook.com/karunadjob>



ปรานี kids ขายของ
ร้านเสื้อผ้าผู้หญิง

ส่งข้อความ

เพจ ปรานี kids ขายของ
ของศูนย์ฝึกฯ บ้านปรานี จ.นครปฐม
<https://www.facebook.com/ปรานี kids ขายของ>



ผลิตภัณฑ์ศูนย์ฝึกฯเขต 2
ราชบุรี - O2 Product
@O2Product - ความสำเร็จมาด้วยมือ

ส่งข้อความ

เพจ ผลิตภัณฑ์ศูนย์ฝึกฯเขต 2 ราชบุรี
ของศูนย์ฝึกฯ เขต ๒ จ.ราชบุรี
<https://www.facebook.com/O2Product>





การดำเนินงานมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเยาวชนให้มีความรู้เกี่ยวกับการทำธุรกิจออนไลน์ สามารถประยุกต์ใช้ไอซีทีเพื่อช่วยสร้างรายได้ ในชื่อ “โครงการส่งเสริมการใช้ไอซีทีในการสร้างรายได้ให้แก่เยาวชนของกรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน” ภายใต้การดำเนินงานของโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาเด็กและเยาวชนในสถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน

ในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ กองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา (กสศ.) ได้สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการฯ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในตนเอง การเห็นคุณค่าและศักยภาพที่มีในตนเอง สร้างช่องทางประกอบอาชีพและการสร้างรายได้ที่ยั่งยืนให้แก่เยาวชนเมื่อพ้นโทษ โครงการดังกล่าวข้างต้นมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเยาวชนให้มีความรู้เกี่ยวกับการทำธุรกิจออนไลน์ เพื่อพัฒนาเยาวชนให้มีความรู้เกี่ยวกับการทำธุรกิจออนไลน์ ส่งเสริมการประยุกต์ใช้ไอซีทีเพื่อช่วยสร้างรายได้ เปิดโอกาสให้เยาวชนได้ใช้ความรู้จากการอบรมก่อให้เกิดประโยชน์แก่ศูนย์ฝึกฯ โดยเป็นผู้ช่วยในการจำหน่ายสินค้าออนไลน์ในขอบเขตที่ดำเนินการได้ตามกฎหมาย เช่น การออกแบบหน้าร้าน การเขียนเรื่องเล่าผลิตภัณฑ์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ การถ่ายภาพสินค้า เพื่อให้ศูนย์ฝึกฯ ได้จัดอบรมให้แก่เยาวชนในหลักสูตรเกี่ยวกับธุรกิจออนไลน์ และสนับสนุนให้เยาวชนที่ผ่านการอบรมเกี่ยวกับการทำธุรกิจออนไลน์ ได้มีโอกาสทดสอบสมรรถนะตามมาตรฐานอาชีพด้านธุรกิจออนไลน์ของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) และเพื่อให้เยาวชนผ่านกระบวนการติดตั้งความเชื่อมั่นในตนเอง และสร้างช่องทางประกอบอาชีพในอนาคต แนวทางการดำเนินงานของโครงการ แบ่งเป็น ๒ กิจกรรม ดังนี้

- **กิจกรรม ๑** การประยุกต์ใช้ไอซีทีสร้างรายได้ แบ่งตามพัฒนาการเป็น ๔ ชั้น (Stage) คือ ระดับ ๑ Basic e-Commerce, ระดับ ๒ Product Improvement, ระดับ ๓ Process Improvement และระดับ ๔ Full e-Commerce (หมายเหตุ เยาวชนในสถานพินิจฯ จะเริ่มต้นที่ระดับ ๑)
- **กิจกรรม ๒** การพัฒนาความรู้ และสมรรถนะด้านธุรกิจออนไลน์ ส่งเสริมให้มีโอกาสทดสอบสมรรถนะตามมาตรฐานอาชีพด้านอีคอมเมิร์ซของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับภาคีเครือข่ายจะดำเนิน ๒ กิจกรรมข้างต้นที่จะพัฒนาให้เยาวชนมีความรู้ทางทฤษฎีและภาคปฏิบัติในการทำธุรกิจออนไลน์และสร้างร้านค้าออนไลน์ ให้มีความสามารถใช้ไอซีทีสร้างรายได้ในระดับ Basic e-Commerce (ระดับ ๑) จากนั้นเยาวชนจะได้นำทักษะที่ได้รับจากการฝึกอบรมไปปฏิบัติการจริงผ่านการเป็นผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ศูนย์ฝึกฯ ในการจำหน่ายสินค้าช่องทางออนไลน์ และให้เยาวชนได้ทดสอบสมรรถนะตามมาตรฐานอาชีพด้านอีคอมเมิร์ซของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) นอกจากนี้ จะมีกระบวนการติดตั้งความเชื่อมั่นในตนเองให้แก่เยาวชน ให้เยาวชนได้มีส่วนร่วมคิดและตัดสินใจ เพื่อให้เยาวชนได้ค้นพบศักยภาพของตนเองต่อไป รายละเอียดดังนี้

(๑) การจัดอบรมภาคทฤษฎีเกี่ยวกับธุรกิจออนไลน์ เยาวชนจะรับการพัฒนาองค์ความรู้ จำนวน ๒ หลักสูตร คือ “การสร้างธุรกิจในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล” และ “อีคอมเมิร์ซ”

(๒) การจัดอบรมภาคปฏิบัติเกี่ยวกับธุรกิจออนไลน์ และสร้างร้านค้าออนไลน์ ให้เยาวชนมีความรู้มีความรู้พื้นฐานด้านอีคอมเมิร์ซ

(๓) การปฏิบัติการจริงในการจำหน่ายสินค้าช่องทางออนไลน์ โดยเยาวชนจะได้นำทักษะที่ได้รับจากการฝึกอบรมไปปฏิบัติการจริงผ่านการเป็นผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ศูนย์ฝึกฯ

(๔) การทดสอบสมรรถนะตามมาตรฐานอาชีพด้านอีคอมเมิร์ซ

(๕) กระบวนการติดตั้งความเชื่อมั่นในตนเอง และสร้างช่องทางประกอบอาชีพในอนาคต



เยาวชนร่วมกิจกรรม “สมองซีกซ้าย สมองซีกขวา” เพื่อเตรียมความพร้อมในการอบรม



จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ดร.ชฎามาศ ชูวะเศรษฐกุล กรรมการและรองเลขาธิการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และรองผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้กล่าวว่า การจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาเยาวชนให้มีความรู้เกี่ยวกับการทำธุรกิจออนไลน์ สามารถประยุกต์ใช้ไอซีทีเพื่อช่วยสร้างรายได้ และเปิดโอกาสให้เยาวชนได้ใช้ความรู้จากการอบรมในการขยายตลาดสินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ปกติจะเน้นการขายที่ร้านค้า ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน แต่ละแห่งไปยังตลาดออนไลน์ โดยงานที่เยาวชนสามารถช่วยได้เป็นงานที่เยาวชนสามารถดำเนินการในรูปแบบออนไลน์ที่ไม่ขัดต่อกฎหมายและกฎระเบียบของศูนย์ฝึกฯ เช่น การออกแบบหน้าร้าน การเขียนเรื่องเล่าผลิตภัณฑ์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ การถ่ายภาพสินค้า ฯลฯ นอกจากนี้ ยังเปิดโอกาสให้เยาวชนได้ทดสอบสมรรถนะตามมาตรฐานอาชีพหลักสูตรด้านธุรกิจออนไลน์ผ่านสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) และได้รับใบประกาศนียบัตรคุณวุฒิวิชาชีพ

เมื่อวันที่ ๑๒ - ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ โครงการพัฒนาสมรรถนะของเยาวชนในสถานพินิจตามมาตรฐานอาชีพด้าน e-Commerce ได้จัด “กิจกรรมเวทีสร้างความเข้าใจและการมีส่วนร่วมให้เยาวชน (การสร้างแรงบันดาลใจ)” เพื่อสร้างความเข้าใจภาพรวมการดำเนินโครงการพัฒนาสมรรถนะของเยาวชนในสถานพินิจตามมาตรฐานอาชีพด้าน e-Commerce ให้กับเยาวชนและครูที่เข้าร่วมโครงการ สร้างแรงบันดาลใจให้กับเยาวชนในการเห็นคุณค่าของตนเอง และเห็นประโยชน์ของการเข้าร่วมโครงการ และ ตัดตั้งองค์ความรู้เรื่องการออกแบบกระบวนการเพื่อสร้างทักษะแรงงานในศตวรรษที่ ๒๑ ให้กับเยาวชนและครูที่เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน ๔๖ คน จากศูนย์ฝึกฯ จำนวน ๘ แห่ง



ดร.ชฎามาศ ชูวะเศรษฐกุล
กรรมการและรองเลขาธิการ
มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
และรองผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)



เยาวชนร่วมกันคิดเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของการจัดกิจกรรม
และผลลัพธ์ที่อยากให้เกิดขึ้น สร้างการเรียนรู้แบบกลุ่ม

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ข่าวกิจกรรม

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จวางศิลาฤกษ์อาคารปฏิบัติการโทคาแมค ณ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



เมื่อวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปยังสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำนักงานใหญ่ อ.องครักษ์ จ.นครนายก เพื่อทรงเป็นประธานในพิธีวางศิลาฤกษ์อาคารปฏิบัติการเครื่องโทคาแมค และทอดพระเนตรนิทรรศการผลการดำเนินงานของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ โดยมี ศาสตราจารย์ ดร. ไพรัช รัชชพงษ์ กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ดร.ทวีศักดิ์ กออนันตกูล ประธานกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ และนักวิจัยจากสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) เฝ้าฯ รับเสด็จ

ทั้งนี้ อาคารปฏิบัติการเครื่องโทคาแมคแห่งนี้ เป็นอาคารเพื่อรองรับการติดตั้งเครื่องโทคาแมครุ่น HT-6M ซึ่งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือ สทน. ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เพื่อพัฒนาเครื่องโทคาแมคของไทย ตัวอาคารเป็นอาคาร ๒ ชั้น แบ่งเป็นส่วนสำนักงานและส่วนปฏิบัติการ อาคารดังกล่าวมีกำหนดแล้วเสร็จในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ สำหรับการดำเนินงานการวิจัยด้านพลาสมาและฟิวชันในประเทศไทย เพื่อนำผลวิจัยพลังงานนิวเคลียร์ฟิวชัน ซึ่งเป็นพลังงานสะอาด ไม่ก่อให้เกิดกากกัมมันตรังสี มาใช้ประโยชน์ในเชิงเกษตรกรรมด้านอาหาร เพื่อการฆ่าเชื้อโรคในอาหารและผลิตผลทางการเกษตร ในเชิงการแพทย์ การประยุกต์เทคโนโลยีพลาสมาใช้ในอุตสาหกรรมทางการแพทย์และสุขอนามัยโดยใช้พลาสมาในการบำบัดแผลติดเชื้อและแผลเรื้อรัง พร้อมช่วยกระตุ้นการสร้างเส้นเลือดเนื้อเยื่อใหม่ หรือการรักษาผิวหนัง การรักษาแผล ตลอดจนจนถึงการมีส่วนร่วมช่วยในเรื่องของการกำจัดขยะและของเสีย

จดหมายข่าว

๑๒

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

บริษัท เน็ตเบย์ จำกัด (มหาชน) มอบหนังสือ “ไอน์สไตน์ หลุมดำ และบิกแบง”
ให้แก่โรงเรียนในโครงการภายใต้มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
และโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรุงเทพมหานคร



เมื่อวันที่ ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และนายพิชิต วิวัฒน์รุจิราพงศ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท เน็ตเบย์ จำกัด (มหาชน) ส่งมอบหนังสือ “ไอน์สไตน์ หลุมดำ และบิกแบง” ซึ่ง ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ เป็นผู้เขียนหนังสือดังกล่าว ให้แก่ โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา จำนวน ๑๐๙ แห่ง โดยมีนายเกรียงไกร จงเจริญ ผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา สังกัดกรุงเทพมหานคร เป็นตัวแทนรับมอบหนังสือ และผู้แทนบริษัทนานมีบุ๊คส์ จำกัด ร่วมเป็นพยานการรับมอบ

ทั้งนี้ ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ และบริษัท เน็ตเบย์ จำกัด (มหาชน) ยังมอบหนังสือ “ไอน์สไตน์ หลุมดำ และบิกแบง” เล่มดังกล่าว ให้แก่โรงเรียนในโครงการภายใต้มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จำนวน ๑๔๗ แห่ง รวมโรงเรียนที่ได้รับมอบหนังสือทั้งสิ้น ๒๕๖ แห่ง

หนังสือ “ไอน์สไตน์ หลุมดำ และบิกแบง” ไม่ใช่หนังสือทฤษฎีสำหรับนักวิชาการ แต่เป็นหนังสือสำหรับบุคคลทั่วไปที่เล่าถึงไอน์สไตน์ โดยอธิบายเรื่องราวคล้าย ๆ นวนิยายเรื่องหนึ่ง เนื้อหาในหนังสือเล่าเรื่องชีวิตส่วนตัวและการทำงานของไอน์สไตน์ โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับทฤษฎีสัมพัทธภาพและสมการ $E=mc^2$ อันโด่งดัง ผ่านมุมมองความคิดของ ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ ราชบัณฑิตกิตติมศักดิ์ ประเภทวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ซึ่งเป็นนักวิทยาศาสตร์ผู้ทรงคุณวุฒิของประเทศไทย

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

๑๓



สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เสด็จพระราชดำเนินทรงทอดพระเนตรความก้าวหน้าของโครงการตามพระราชดำริฯ
ณ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านเลตองคุ
และโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ พระชนมพรรษา (บ้านหม่องก๊วะ)



เมื่อวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC) ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกและเครื่องมือแพทย์ (A-MED) และ ผศ.บุญเลี้ยง แก้วนาพันธ์ ประธานสาขามีเดียอาตส์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ดร.กิตติ วงศ์ถาวรวัฒน์ ดร.อัศวิน หงษ์สิงห์ทอง นักวิจัย และคณะทำงานโครงการฯ ฝ้าทูลละอองพระบาทสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ณ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านเลตองคุ และโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบพระชนมพรรษา (บ้านหม่องก๊วะ) อ.อุ้มผาง จ.ตาก พร้อมทั้งร่วมจัดนิทรรศการเพื่อเผยแพร่ผลงานโครงการไอซีทีเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับชุมชนชายขอบในพื้นที่ทรงงานตามพระราชดำริฯ และกิจกรรมด้านการพัฒนาทักษะอาชีพด้านการออกแบบแบรนด์สินค้าและการพัฒนาบรรจุภัณฑ์

“โครงการไอซีทีเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับชุมชนชายขอบ (ICT for Marginalized Area)” จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดปัญหาด้านความเหลื่อมล้ำทางเทคโนโลยีในพื้นที่ชนบท ให้สามารถเข้าถึงข้อมูลและสารสนเทศได้อย่างเท่าเทียมกัน โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จำนวนโรงเรียน ๒๐ แห่ง (ซึ่งรวมศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเขาฯ ในสังกัด กศน. จำนวน ๘ แห่งที่ สวทช. ดำเนินการมาก่อนหน้านี้) ระยะเวลาโครงการ ๓ ปี (เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๙ - มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒)

จดหมายข่าว

๑๔

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

การอบรมเชิงปฏิบัติการ “ค่ายจุดประกายนวัตกรรมอาหารรุ่นเยาว์”



เมื่อวันที่ ๓ - ๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จัด “ค่ายจุดประกายนวัตกรรมอาหารรุ่นเยาว์” ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.ปทุมธานี โดยกิจกรรมดังกล่าวมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมรวม ๕๖ จากโรงเรียน ๙ แห่ง (ครู ๑๑ คน, นักเรียน ๔๕ คน)

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาครูและนักเรียนให้มีความรู้ด้านนวัตกรรมอาหารและการเป็นผู้ประกอบการ โดยใช้กระบวนการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไปพร้อม ๆ กับการส่งเสริมให้ครูและนักเรียนสร้างสรรค์/ต่อยอดนวัตกรรมอาหารจากภูมิปัญญาท้องถิ่น หรือผลิตเป็นสินค้าของโรงเรียนจำหน่ายผ่านช่องทางอีคอมเมิร์ซ สุดท้ายคือการส่งเสริมให้นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการนำผลงานการประกวดในเวทีต่าง ๆ และใช้ผลงานดังกล่าวประกอบการสมัครเข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัยด้าน Food Science/Food Technology/Food Engineering ด้วยรอบ Portfolio หรือโควตาพิเศษ

การอบรมออนไลน์ค่าย ๑: “สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวและสร้างชิ้นงาน ๓ มิติ ด้วย 3D-Printer”



มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับภาคีเครือข่ายจัด “ค่ายสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัวและสร้างชิ้นงาน ๓ มิติด้วย 3D Printer” ครั้งที่ ๑ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓ ภายใต้โครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมจำนวนทั้งสิ้น ๕๖๐ รูป/คน จากโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ ๓๙ แห่ง ดังนี้

- วันที่ ๙ - ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ (รร.พระปริยัติธรรม) มีครูและสามเณรเข้าร่วมจำนวน ๑๔๐ รูป/คน จากโรงเรียน ๙ แห่ง
- วันที่ ๒๓ - ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ (รร. ทสรช. ภาคใต้, รร.เอกชนสอนศาสนาอิสลามฯ) มีครูและนักเรียนเข้าร่วมจำนวน ๑๔๐ คน จากโรงเรียน ๑๐ แห่ง
- วันที่ ๑๘ - ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ (รร. ทสรช. ภาคตะวันออกเฉยงเหนือและภาคกลาง) มีครูและนักเรียนเข้าร่วมจำนวน ๑๖๐ คน จากโรงเรียน ๑๐ แห่ง
- วันที่ ๒๕ - ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ (รร.ทสรช. ภาคเหนือ) มีครูและนักเรียนเข้าร่วมจำนวน ๑๒๐ คน จากโรงเรียน ๑๐ แห่ง

จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

๑๕



ข่าวกิจกรรม

การจัดอบรมโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย
สำหรับโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม
เรื่อง “การทำโครงงานวิทยาศาสตร์
สำหรับเด็กปฐมวัย”



เมื่อวันที่ ๑๔ - ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จัดอบรมโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย สำหรับโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม เรื่อง “การทำโครงงานวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย” ณ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา มีครูเข้าอบรมจำนวน ๒๕ คน จากโรงเรียน ๘ แห่ง โดยได้รับเกียรติจาก อาจารย์ชนกพร ประทุมทอง และคณะ ร่วมเป็นวิทยากรในการอบรมและเป็นที่ปรึกษาในการจัดทำโครงการ

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อต่อยอดพัฒนาครูสำหรับทำกิจกรรมให้เด็กและเตรียมรับการประเมินต่อไป



จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



การอบรมเชิงปฏิบัติการ

“การพัฒนาความสามารถในการอ่านด้วยระบบ
พัฒนาความสามารถในการอ่านภาษาไทย
ในรูปแบบดิจิทัล” (ระยะที่ ๒)



เมื่อวันที่ ๑๔ - ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับสถาบันภาษาไทยสิรินธร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ดำเนินงานโครงการพัฒนาทักษะด้านภาษาไทยสำหรับโรงเรียนพระปริยัติธรรม เพื่อพัฒนาความสามารถของครูภาษาไทยในโรงเรียนพระปริยัติธรรมใน จ.ศรีสะเกษ ให้สามารถนำบทเรียนเสริมการอ่านมาพัฒนาทักษะในการอ่านให้กับผู้เรียน มีกำหนดการอบรมโครงการพัฒนาทักษะด้านภาษาไทยสำหรับโรงเรียนพระปริยัติธรรม จ.ศรีสะเกษ ด้วยระบบพัฒนาความสามารถในการอ่านภาษาไทยในรูปแบบดิจิทัล ณ โรงเรียนศรีเกษตรวิทยา วัดเจียงอีศรีมิ่งคลวราราม ต.เมืองใต้ อ.เมืองศรีสะเกษ จ.ศรีสะเกษ มีคณะผู้บริหารและครูผู้รับผิดชอบโครงการเข้าร่วมการอบรมในครั้งนี้

โดยได้รับเกียรติจากศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.ปราณี กุลละวณิชย์ เป็นวิทยากร และให้คำปรึกษาตลอดการอบรมฯ โดยมีศึกษานิเทศก์ จ.ศรีสะเกษ ผู้แทนจากสำนักงานพระพุทธศาสนา จ.ศรีสะเกษ และครูชำนาญการโรงเรียนเบญจประชาสรรค์เข้าร่วมสังเกตการณ์ในครั้งนี้ด้วย

การอบรมเชิงปฏิบัติการ

“การพัฒนาและยกระดับผู้ประกอบการทางธุรกิจ
และนักออกแบบรุ่นใหม่”



เมื่อวันที่ ๙ และ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สนับสนุนให้โรงเรียนใน “โครงการส่งเสริมการใช้ไอซีทีสร้างรายได้ ในกลุ่มโรงเรียนเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนในชนบท (ทสรช.)” เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การพัฒนาและยกระดับผู้ประกอบการทางธุรกิจ และนักออกแบบรุ่นใหม่” ภายใต้โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอด้วยการออกแบบเชิงอัตลักษณ์ทางวัฒนธรรม ให้กับผู้ประกอบการในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่จัดโดยสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ กระทรวงอุตสาหกรรม จำนวน ๒ ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ ๑ จัดที่ จ.สกลนคร เมื่อวันที่ ๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ มีครูและนักเรียนจากโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จ.สกลนคร เข้าร่วมกิจกรรม ๖ คน และ ครั้งที่ ๒ จัดที่ จ.ขอนแก่น เมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ มีครูและนักเรียนจากโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๐ จ.ขอนแก่น และโรงเรียนศรีสังวาลย์ขอนแก่น เข้าร่วมกิจกรรม ๖ คน

การจัดค่ายอิคคิวซัง ๑

“การประยุกต์ใช้บอร์ดสมองกลฝังตัว KidBright
กับโครงการสิ่งประดิษฐ์สำหรับสามเณร



เมื่อวันที่ ๑๗ - ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.ปทุมธานี จัดค่ายอิคคิวซัง ๑ (โรงเรียนวัดไผ่ดำ และเครือข่าย จ.สิงห์บุรี) “การประยุกต์ใช้บอร์ดสมองกลฝังตัว KidBright กับโครงการสิ่งประดิษฐ์สำหรับสามเณร” โดยมีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น ๕๕ รูป/คน

โครงการนี้เริ่มขึ้นจากข้อลงตกลงความร่วมมือโครงการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนพระปริยัติธรรม (โรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา และโรงเรียนเครือข่าย) ระหว่างสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ร่วมมือดำเนินงาน “กิจกรรมพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนพระปริยัติธรรม” เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนและสามเณรได้พัฒนาทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ ผ่านกระบวนการทำโครงการ

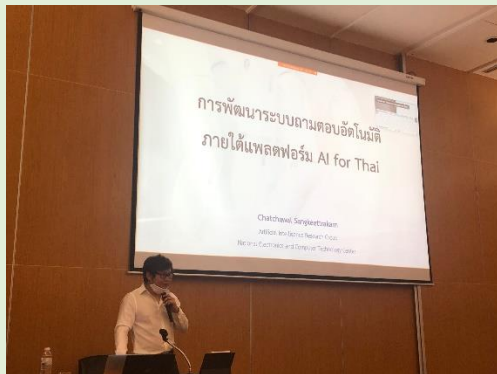
จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ข่าวกิจกรรม

การอบรมเชิงปฏิบัติการ ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้เชิงลึกเบื้องต้น ภายใต้แพลตฟอร์ม AI for Thai



เมื่อวันที่ ๒๕ - ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้เชิงลึกเบื้องต้น ภายใต้แพลตฟอร์ม AI for Thai ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้าน เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) ให้แก่ อาจารย์จากเครือข่ายมหาวิทยาลัยต่าง ๆ และสร้างความร่วมมือในการขยายผลการจัดกิจกรรมให้แก่กลุ่มโรงเรียนเครือข่ายอื่นในพื้นที่ต่อไป โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวนทั้งสิ้น ๔๐ คน จากสถาบันการศึกษา ๙ แห่ง

กิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นภายใต้ “โครงการพัฒนาครูและเยาวชนให้มีทักษะด้านสมองกลฝังตัวและระบบอัตโนมัติ (Embedded System and Automation Technology)” ซึ่งพัฒนาศักยภาพของครูและนักเรียนกลุ่มด้อยโอกาสจากกลุ่มโรงเรียนภายใต้การดำเนินงานของมูลนิธิฯ ให้มีความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่จะเป็นที่ต้องการในอนาคต อาทิ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Coding), เทคโนโลยีสมองกลฝังตัว (Embedded System), เทคโนโลยี Internet of Things (IoT), เทคโนโลยีการพิมพ์ชิ้นงานสามมิติ (3D Printing), เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) เป็นต้น

การจัดกิจกรรมคลินิกโครงการงานวิจัยวิทยาศาสตร์ โลกทั้งระบบ ครั้งที่ ๑ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓



เมื่อวันที่ ๒๗ - ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยสำนักงานประสานงานโครงการตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และงานวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน (SRS) จัดกิจกรรมคลินิกโครงการงานวิจัยวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ ครั้งที่ ๑ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓ ภายใต้โครงการ “การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น” โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวนทั้งสิ้น ๖๒ คน จากโรงเรียน ๖ แห่ง

กิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาข้อเสนอโครงการงานวิจัยวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบให้มีระบบการวางแผนการทำวิจัยที่มีคุณภาพ มีศักยภาพและความเป็นไปได้ในการดำเนินโครงการฯ มีมาตรฐานและได้รับการยอมรับ สามารถเข้าร่วมกิจกรรมในระดับชาติต่อไปในอนาคต และเพื่อสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ร่วมกันของโรงเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมโครงการ “การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น”

จดหมายข่าว

๑๘

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



การอบรมเชิงปฏิบัติการ กิจกรรมกระบวนการสร้าง เครือข่ายต้นแบบ One Teacher ชายแดนใต้



เมื่อวันที่ ๑๖ - ๑๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อการตลาดออนไลน์” ภายใต้โครงการส่งเสริมการใช้ไอซีทีสร้างรายได้ในกลุ่มโรงเรียน ทสรช. ณ บายศรีศรีเอชชั่น จ.แพร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคลากรครู นักเรียน เจ้าหน้าที่เรือนจำที่มีความพร้อมในกลุ่ม Stage 2 Product Improvement ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้เป็นสินค้าที่มีคุณภาพเป็นสินค้า Premium ที่จะจัดจำหน่ายออนไลน์ได้ต่อไป การอบรมครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมจำนวน ๔๙ คน ประกอบด้วยนักเรียน ๑๑ คน ครู ๓๒ คน จากโรงเรียน ๖ แห่ง และเจ้าหน้าที่เรือนจำ/ทัณฑสถานจำนวน ๖ คน จากโรงเรียน ๓ แห่ง โดยกิจกรรมดังกล่าวได้รับเกียรติจาก อาจารย์ศักดิ์จิระ เวียงเก่า และคณะ ร่วมเป็นวิทยากรให้ความรู้และอำนวยความสะดวกในเรื่องสถานที่อุปกรณ์ในการอบรมดังกล่าว



จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อการตลาดออนไลน์”



เมื่อวันที่ ๔ - ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สนับสนุนให้ครูโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม จำนวน ๒๐ คน จากโรงเรียน ๑๐ แห่ง เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน กิจกรรมกระบวนการสร้างเครือข่ายต้นแบบ One Teacher ชายแดนใต้ ณ โรงแรมณัฐนະตี้ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา จัดโดยองค์การยูนิเซฟแห่งประเทศไทย ร่วมกับสำนักงานศึกษาธิการภาค ๗ กระทรวงศึกษาธิการ เพื่อพัฒนาศักยภาพครูให้สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสม และสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกันระหว่างครูแต่ละสังกัด



จดหมายข่าว

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เสด็จทอดพระเนตร โครงการสร้างเครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้นเพื่ออาบผลไม้มัน
ณ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)



เมื่อวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จทอดพระเนตรโครงการสร้างเครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้นเพื่ออาบผลไม้มัน สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) โดยมี ศาสตราจารย์ ดร. ไพรัช ธีชัยพงษ์ กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และคณะผู้บริหารและนักวิจัยจากสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ฝ้าฯ รับเสด็จ

ทั้งนี้ โครงการสร้างเครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้นเพื่ออาบผลไม้มัน ซึ่งเป็นต้นแบบตัวอย่างเทคโนโลยีที่เกิดการต่อยอดจากโครงการความร่วมมือไทย-เยอรมัน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างเครื่องเร่งอิเล็กตรอนเชิงเส้นพลังงาน 6 MeV เพื่อผลิตรังสีเอ็กซ์สำหรับการปลอดเชื้อจุลินทรีย์และการยืดอายุของผลผลิตทางการเกษตรและถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง สู่ภาคเอกชนระดับอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการรายย่อย

ที่ปรึกษา

คณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

บรรณาธิการ

นวพรรษ คำใส

กองบรรณาธิการ

เยาวลักษณ์ คนคล่อง, อลิสา สุวรรณรัตน์, เสวตี คล้ายโสม,
ธัญญณ์ช บุษบงค์, กัญรินทร์ ละอองกุลพลวัต, ทัทธนันท์ เนาวิโนลิน

งานออกแบบ

ฝ่ายสื่อวิทยาศาสตร์

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

จัดทำโดย

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เลขที่ ๗๓/๑ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐ โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๓๔

เว็บไซต์ www.princess-it.org อีเมล info@princess-it.org



สวทช.
NSTDA



สามารถติดตามข้อมูลข่าวสารได้ที่

<https://www.facebook.com/ThaiPrincessIT>

