



เจ้าฟ้านักเทคโนโลยี
Technologist



พระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร พร้อมด้วยสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า
กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินโดยเรือยนต์ไปตามคลองแสนแสบ
และมีพระราชดำริเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วม เมื่อ พ.ศ. ๒๕๒๖

พัฒนาคุณภาพชีวิตด้วยเทคโนโลยี

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้โดยเสด็จ
สมเด็จพระบรมชนกนาถและสมเด็จพระราชชนนีไปยังถิ่นทุรกันดารในชนบทตั้งแต่ยังทรงพระเยาว์ จึง
ทรงเข้าพระทัยในความต้องการของประชาชน ทรงทราบดีว่าการที่จะยกระดับมาตรฐานความเป็นอยู่
ของประชาชน ต้องอาศัยความรู้ด้านภูมิศาสตร์ พืชศาสตร์ การปรับปรุงพันธุ์พืช การจัดการ
แหล่งน้ำ แผนที่ และอื่นๆ ต้องอาศัยความเชี่ยวชาญในการใช้เทคโนโลยีและทรัพยากรธรรมชาติอย่าง
เหมาะสมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน พระองค์จึงทรงศึกษาค้นคว้าวิทยาการต่างๆ ทั้งด้านวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี รวมทั้งด้านสังคมศาสตร์และมานุษยวิทยา

Improving Quality of Life with Technology

Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn has traveled extensively within Thailand since She was young, accompanying Her Parents in the course of Their duties. She learned what people need and that geography, botany, plant breeding, water management, and cartography are important for improving the quality of life of Her people. Successful aid projects need good natural resources management and technological savvy. Consequently, HRH Princess Maha Chakri Sirindhorn conducts research in many fields, like science & technology, sociology, and anthropology in order to equip Herself with the tools to develop Thailand.

นอกเหนือจากการศึกษาในระบบ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ยังสนพระทัยศึกษาดูงานเพิ่มเติม ทรงเข้าร่วมประชุมสัมมนาและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เพื่อเพิ่มพูนทักษะ ความรู้ ในวิชาการด้านอื่นๆ อีกหลายด้าน เช่น ภูมิศาสตร์กายภาพ อุทกศาสตร์ พฤษศาสตร์ การจัดการทรัพยากรดินและน้ำ รีโมตเซนซิง ระบบภูมิสารสนเทศ แผนที่ โภชนาการ ด้วยมีพระราชประสงค์ที่จะนำความรู้ที่ได้จากวิชาการเหล่านี้ไปประยุกต์ใช้ในการทรงงาน พัฒนาชุมชนและยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของราษฎร

HRH Princess Maha Chakri Sirindhorn loves traveling to participate in seminars and workshops to learn the latest about physical geography, hydrography, botany, soil & water management, remote sensing, geographic information systems, cartography, and nutrition. Her goal is to use Her knowledge to improve the quality of life of the Thai people by developing communities in Thailand.



สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
โดยเสด็จสมเด็จพระบรมชนกนาถและสมเด็จพระราชชนนีเพื่อทรงงานด้านการพัฒนาตั้งแต่ยังทรงพระเยาว์



สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ทรงส่งเสริมให้ประชาชนใช้เทคโนโลยีในการพัฒนาคุณภาพชีวิต

โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงตระหนักถึงประโยชน์ และศักยภาพของเทคโนโลยีสารสนเทศหรือไอที (Information Technology: IT) ในการพัฒนาประเทศและชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการสร้างเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตให้แก่ผู้ด้อยโอกาส จึงได้ทรงริเริ่มให้จัดทำ โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ขึ้นใน พ.ศ. ๒๕๓๘ โดยมีกลุ่มเป้าหมายหลักประกอบด้วย ผู้ด้อยโอกาสในสังคม ๔ กลุ่ม ได้แก่ เด็กนักเรียนในชนบท ผู้พิการ เด็กเจ็บป่วยเรื้อรังในโรงพยาบาล ผู้ต้องขังและเยาวชนในสถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน

The Information Technology Projects under the Initiative of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn

HRH Princess Maha Chakri Sirindhorn acknowledges the importance of information technology in developing Thailand and improving the quality of life of the Thai people, especially for marginalized groups. She initiated the Information Technology Projects in 2538 B.E. Her target audience was rural students, the disabled, hospitalized chronically ill children, and young prisoners under supervision of the Department of Juvenile Observation and Protection.

โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา

พระองค์ทรงเริ่มนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการพัฒนาการศึกษาของโรงเรียนในชนบท ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๓๘ ใน โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโรงเรียนในชนบท โดยพระราชทานเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อจัดตั้งเป็นห้องเรียนขึ้น และพัฒนามาจนสามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามามีส่วนประกอบการเรียนการสอนในรายวิชาต่างๆ ปัจจุบัน มีโรงเรียนในโครงการประมาณ ๘๕ แห่ง โดยมีโรงเรียนในจังหวัดนครนายกเป็นศูนย์กลางการพัฒนาเพื่อนำแนวทางใหม่ๆ ไปทดลองใช้กับโรงเรียนในชนบท

The Information Technology Project for Education

HRH Princess Maha Chakri Sirindhorn started using information technology to develop rural education in 2538 B.E. She founded the Information Technology for Remote School Project and donated computers and essential classroom tools to the schools. Today, 85 schools have implemented blended learning and one school in Nakhon Nayok is the main development center. They are active in experimenting with online teaching techniques to create useful content for rural schools.



สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ทรงริเริ่มนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการพัฒนาการศึกษาของโรงเรียนในชนบท



โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อคนพิการ

เป็นการนำคอมพิวเตอร์มาช่วยพัฒนาการใช้ในการเรียนการสอนและการดำเนินชีวิตประจำวัน เพื่อให้คนพิการสามารถใช้คอมพิวเตอร์เพื่อสร้างความรู้ ความบันเทิง พัฒนาทักษะ และสร้างอาชีพต่อไปในอนาคต พระองค์ทรงมีคณะทำงานที่ศึกษาวิจัยเพื่อหาอุปกรณ์ทางเทคโนโลยีและวิธีการช่วยเหลือผู้พิการในแต่ละด้านอย่างเหมาะสม ซึ่งโครงการนี้มีโรงเรียนศรีสังวาลย์เป็นหน่วยงานหลัก



เทคโนโลยีสารสนเทศช่วยให้ผู้พิการสามารถเรียนรู้และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

The Information Technology Project for the Disabled

The project aims to apply information technology in education and life skill development so the disabled can acquire essential career skills by using computers for edutainment, self-directed learning, and research. The research & development team works to find the right equipment and methods to provide the disabled an access to technology. The center for the Information Technology Project for the Disabled is at the Si Sangwan School in Chiang Mai Province.



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดห้องสมุดพร้อมปัญญา
เรือนจำพิเศษมีนบุรี เมื่อวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙



'แก๊งกำแพงสูง' สตีกเกอร์ไลน์ที่
ออกแบบโดยผู้ต้องขัง

โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศในทัณฑสถาน

เพื่อให้ผู้ต้องขังได้มีโอกาสเรียนรู้เทคโนโลยีและฝึกอบรมทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ รวมทั้งฝึกหัดอาชีพเสริมต่างๆ ระหว่างการถูกคุมขัง สามารถนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาตนเองและเพิ่มโอกาสในการประกอบอาชีพต่อไปในอนาคต

The Prison Information Technology Project

This project aims to give prisoners access to technology and training to help develop their career skills. When they are released, they can start a career immediately and continue improving themselves.



เทคโนโลยีสารสนเทศช่วยเสริมพัฒนาการเด็กที่เจ็บป่วยและสามารถเรียนรู้ด้วยตัวเอง

โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเด็กป่วย

โครงการสำหรับเด็กที่ป่วยเรื้อรัง ต้องเข้ารับการรักษามายในโรงพยาบาลเป็นระยะเวลานาน ซึ่งอาจจะทำให้ขาดโอกาสทางการศึกษา โดยใช้คอมพิวเตอร์เป็นสื่อในการเรียนรู้ให้ทันระดับการเรียนรู้ของตน สร้างความเพลิดเพลินรวมทั้งส่งเสริมพัฒนาการแก่เด็กที่ป่วยด้วย

The Information Technology Project for Chronically-ill Children

This project was established to assist chronically ill children who need regular hospital treatments and thus miss time at school. The children learn through fun, interactive computer programs, which suit their learning ability and grade levels.

โครงการสื่อปฏิสัมพันธ์ วัฒนธรรมของชาติ

พระองค์ทรงนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้กับงานด้านการเผยแพร่ข้อมูลวัฒนธรรมไทยทั้ง ๗๖ จังหวัด ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยมีกระทรวงวัฒนธรรมเป็นผู้ดูแลโครงการ

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มีพระราชดำรัสเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนา เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ความตอนหนึ่งว่า

“...เทคโนโลยีสารสนเทศ หากนำมาใช้ให้ถูกวิธี ก็จะสามารถสร้างพลัง ความเข้มแข็ง ให้แก่บุคคล ชุมชน และสังคมได้ เนื่องจากเป็นเครื่องมือสำคัญที่ช่วยให้เข้าถึงแหล่งความรู้ที่มีอยู่มากมายไร้ขอบเขตจำกัด ความรู้เป็นปัจจัยสำคัญยิ่งในการพัฒนา ความรู้ช่วยสร้างงานสร้างรายได้ ช่วยให้คนมีศักยภาพที่จะพัฒนาตน สังคม และประเทศชาติ...”

“...อย่างไรก็ตาม การมีเทคโนโลยีอย่างเดียว ไม่อาจเพียงพอที่จะสร้างความเข้มแข็งได้ หากผู้คน หรือสังคมไม่รู้จักวิธีการใช้ ขาดสารสนเทศที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือขาดความพร้อม อันเนื่องมาจากข้อจำกัดทางเศรษฐกิจ สังคม ประเพณี และวัฒนธรรม ดังนั้นความสำคัญจึงอยู่ที่ “ความสมดุล” ของการพัฒนา ที่ควรต้องพิจารณาอย่างรอบคอบถี่ถ้วนในทุกมิติ เพื่อสร้างความพร้อมและลดข้อจำกัด อันจะทำให้ผู้คนหรือสังคมเหล่านั้นได้รับประโยชน์จากเทคโนโลยีเต็มศักยภาพ...”

The Information Technology Project for Interactive Cultural Media

HRH Princess Maha Chakri Sirindhorn uses information technology to promote Thai culture online in 77 provinces. The Ministry of Culture administers this project.

On February 12th, 2547 B.E., HRH Princess Maha Chakri Sirindhorn shared how She used information technology for research & development:

“Information technology, if used appropriately, is a powerful tool to empower individuals, communities, and society. It allows us to access an unlimited pool of information. Knowledge is an important factor in developing Thailand because it increases career opportunities, incomes, and the capacity of individuals to develop themselves, their community, and their country.”

However, technology alone cannot bring about positive changes if people do not know how to use it appropriately. If we lack information technology or if the people are not ready for it because of economic constraints or socioeconomic status - we will not get anywhere and cannot be successful. Therefore, balance and readiness are key to development. We need to consider every aspect of development to enhance readiness and reduce constraints so the people can make the most of information technology.”



มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ใน พ.ศ. ๒๕๕๘ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีมีพระราชกระแสรับสั่งให้จัดตั้งมูลนิธิเพื่อรับผิดชอบการดำเนินงานอย่างเป็นทางการเพื่อช่วยให้ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ได้อย่างคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ จึงเป็นที่มาของการจัดตั้งมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งได้จดทะเบียนจัดตั้งเป็นมูลนิธิ เมื่อวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ



- สนับสนุนการดำเนินงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีและโครงการพัฒนาอื่นๆ

- ส่งเสริมการเรียนการสอนและการวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และวิทยาศาสตร์

- ส่งเสริมการพัฒนา สงเคราะห์ และช่วยเหลือประชาชนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นโดยใช้ องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และเทคโนโลยีสารสนเทศ

- ดำเนินการใดๆ อันเป็นประโยชน์ต่อประชาชนและประเทศชาติเป็นส่วนรวม

- ร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐและเอกชน และองค์การกุศลอื่น ๆ เพื่อสาธารณประโยชน์
- ไม่ดำเนินการเกี่ยวข้องกับการเมือง

โดยจำแนกกิจกรรมที่ดำเนินการออกเป็น ๓ กลุ่มหลัก ดังนี้

กลุ่มที่ ๑: การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กลุ่มที่ ๒: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา

กลุ่มที่ ๓: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาผู้ด้อยโอกาส