เดลินิวส์
Daily News
Circulation: 500,000
Ad Rate: 2,100

Section: โลกสีสวย/วิถีชีวิต
วันที่: อาทิตย์ 12 กรกฎาคม 2563
ปีที่: - ฉบับที่: 25840 หน้า: 1(บน), 17
Col.Inch: 227.78 Ad Value: 478,338 PRValue (x3): 1,435,014 คลิป: สี่สี
คอลัมน์: วิถีชีวิต: เจาะชีวิต...'สาวแฮกเกอร์สายขาว' 'น้อง-ภัทรานิษฐ์...

# เจาะชีวิต...'สาวแฮกเกอร์สายขาว' 'น้อง-ภัทรานิษฐ์ พิศาลธนโรจน์' จากฝันวัยเยาว์สู่เส้นทางสู้โจรไฮเทค

"*ตอนเด็ก ๆ เคยฝันอยากจะเป็นแฮกเกอร์ค่ะ!!!*" เสียงใส ๆ ของ **"สาวไอที"** อย่าง **"น้อง-ภัทรานิษฐ์ พิศาลธนโรจน์"** บอกเราปนขำ ๆ ถึง **"ความฝันในวัยเยาว์"** ของเธอ ที่จากจุดเริ่มต้นจากความฝันนี้ได้ผลักดันให้เธอก้าวสู่โลกของเทคโนโลยี ด้วยการเลือกเรียนทางด้านนี้ ก่อนที่จะเข้าสู่เส้นทางอาชีพซึ่งมีชื่อเรียกไม่คุ้นหูอย่าง **"ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์"** ซึ่งวันนี้ **"ทีมวิถีชีวิต"** จะพาไปถอดรหัสชีวิตของเธอคนนี้กัน...



งานสื่อสารองค์กร กองแผนงาน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
โทรศัพท์ 02-564-4444 ต่อ 1120-1121 โทรสาร 02-564-4493 Email: pr.tu@hotmail.com

เดลินิวส์
Daily News
Circulation: 500,000
Ad Rate: 2,100

Section: โลกสีสวย/วิถีชีวิต
วันที่: อาทิตย์ 12 กรกฎาคม 2563
ปีที่: - ฉบับที่: 25840 หน้า: 1(บน), 17
Col.Inch: 227.78 Ad Value: 478,338 PRValue (x3): 1,435,014 คลิป: สี่สี
คอลัมน์: วิถีชีวิต: เจาะชีวิต...'สาวแฮกเกอร์สายขาว' 'น้อง-ภัทรานิษฐ์...

มุมใส ๆ ก่อนเป็น "สาวแฮกเกอร์สายขาว"

**น้อง-ภัทรานิษฐ์** สาวไอทีคนนี้เล่าให้ "ทีมวิถีชีวิต" ฟังถึงเส้นทางของเธอว่า ปัจจุบันเธอทำงานในตำแหน่ง Cyber Security Consultant ให้กับบริษัท Ernst & Young ซึ่งเป็นบริษัทผู้ตรวจสอบบัญชีระดับโลก โดยหน้าที่ของเธอนั้น ก็คือการ **ป้องกันบุคคลผู้ไม่หวังดี หรือกลุ่ม "แฮกเกอร์" เจาะเข้าระบบคอมพิวเตอร์** ภายในของบริษัท ซึ่งโลกสมัยใหม่หน้าที่นี้ถือว่ามีบทบาทและมีความสำคัญขึ้นเรื่อย ๆ เนื่องจากวันนี้เป็นโลกยุคดิจิทัลที่การทำธุรกิจและธุรกรรมต่าง ๆ เกิดขึ้นผ่านอินเทอร์เน็ต

ทั้งนี้ สาวไอทีคนเดิมได้เล่าประวัติชีวิตส่วนตัวของเธอให้ฟังว่า เธอมีพี่น้อง 2 คน โดยเธอเป็นลูกสาวคนเล็ก คุณพ่อเธอชื่อ **ยศวัฒน์** คุณแม่ชื่อ **พิมลวรรณ** สำหรับเส้นทางชีวิตการเรียนนั้น เจ้าตัวเล่าว่า... เรียนโรงเรียนหญิงล้วนมาตลอด ตั้งแต่ชั้นอนุบาลจนถึงมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยชั้นอนุบาลถึงประถมศึกษาเรียนที่โรงเรียนอัสสัมชัญคอนแวนต์ สีลม และก็เข้าเรียนต่อโรงเรียนอัสสัมชัญคอนแวนต์ระดับมัธยมศึกษาซึ่งอยู่ใกล้ ๆ กัน

ชีวิตช่วงวัยเด็กนั้น เธอบอกว่าก็เหมือนกับเด็กคนอื่น ๆ ทั่วไปที่มีความฝัน แต่ฝันของเธออาจจะแตกต่างจากเด็กคนอื่น ๆ จนมีหลายคนมองว่าเป็น **"ฝันที่ประหลาดพิลึก"** เพราะขณะที่เพื่อน ๆ วัยเดียวกันฝันอยากที่จะโตขึ้นมาเป็นหมอ พยาบาล ตำรวจ ทหาร แต่สำหรับเธอกลับมีความฝันที่ชัดเจนมากว่า... **"อยากเป็นแฮกเกอร์!!!"**

***"มาค้นพบตัวเองว่าอยากเป็นแฮกเกอร์อย่างจริงจังก็ตอนเรียนอยู่ชั้น ม.ต้น เพราะช่วงนั้นมีโอกาสได้ดูหนังเกี่ยวกับพวกแฮกเกอร์ที่เข้าไปเจาะระบบ เข้าไปล้วงข้อมูลผ่านระบบคอมพิวเตอร์ ทำให้เกิดความชอบการเป็นแฮกเกอร์มาตั้งแต่ตอนนั้น ซึ่งเอาจริง ๆ ตอนแรกก็ไม่รู้ว่าการเป็นแฮกเกอร์นั้นคืออะไร แค่มองว่าสิ่งที่คนกลุ่มนี้ทำเป็นเรื่องน่าสนใจ น่ามหัศจรรย์ แต่หลังจากที่ได้ศึกษาเพิ่มเติมก็รู้ว่าแฮกเกอร์คืออะไร และสามารถทำอะไรได้บ้าง ก็ยิ่งทำให้เกิดความชอบมากขึ้น"*** สาวคนเดิมเล่าเรื่องนี้อย่างอารมณ์ดี

เธอยังได้เล่าให้เราฟังอีกว่า หลังจากเรียนจบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ก็ได้สานต่อความฝันในวัยเด็กของตนเอง ด้วยการเลือกเรียนต่อปริญญาตรีในหลักสูตรวิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Soft-en) ของโครงการ หลักสูตรนวัตกรรมทางวิศวกรรมศาสตร์ (Programme of Innovative Engineering) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวมีชื่อเรียกสั้น ๆ ว่า โครงการหลักสูตร TU-PINE ซึ่งหลังจากที่ได้เลือกเรียนในสาขานี้ ก็ยิ่งทำให้เธอรู้สึกสนุกมากขึ้น เพราะทำให้เธอได้เรียนรู้ในสิ่งที่เธอสนใจและมีความใฝ่ฝันมาตั้งแต่เด็ก และกลายมาเป็นก้าวเล็ก ๆ เป็นก้าวแรก ๆ ที่ทำให้เธอตัดสินใจที่จะออกเดินตามความฝัน

ทว่า ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยซึ่งเป็นสังคมใหม่นั้น เธอยอมรับว่า ต้อง



งานสื่อสารองค์กร กองแผนงาน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
โทรศัพท์ 02-564-4444 ต่อ 1120-1121 โทรสาร 02-564-4493 Email: pr.tu@hotmail.com

เดลินิวส์
Daily News
Circulation: 500,000
Ad Rate: 2,100

Section: โลกสีสวย/วิถีชีวิต
วันที่: อาทิตย์ 12 กรกฎาคม 2563
ปีที่: - ฉบับที่: 25840 หน้า: 1(บน), 17
Col.Inch: 227.78 Ad Value: 478,338 PRValue (x3): 1,435,014 คลิป: สี่สี
คอลัมน์: วิถีชีวิต: เจาะชีวิต...'สาวแฮกเกอร์สายขาว' 'น้อง-ภัทรานิษฐ์...

บรรยากาศสมัยเรียนมหาวิทยาลัย

ปรับตัวไม่ใช่น้อยเช่นกัน เพราะค่อนข้างจะแตกต่างจากชีวิตในรั้วโรงเรียนผู้หญิงล้วน เพราะต้องมาเรียนร่วมกับเพื่อน ๆ ที่เป็นผู้ชาย ซึ่งช่วงแรก ๆ เธอยังไม่ค่อยชินกับการมีเพื่อนผู้ชาย ที่เธอจะต้องมาปรับตัวใหม่ แต่ใช้เวลาไม่นานก็สามารถปรับตัวได้ ส่วนเรื่องการเรียนนั้น ไม่มีความกดดันเลย แต่กลับสนุกมากกว่า เพราะเธอได้เรียนรู้เรื่องใหม่ ๆ มากมาย และที่สำคัญสาขานี้ก็เป็นสาขาที่เธอเลือกเองด้วย

การเรียนหลักสูตรวิศวกรรมซอฟต์แวร์นี้ เธอบอกว่าเป็นบันไดสานฝันทำให้เธอเข้าใกล้ความฝันมากขึ้น โดยตลอดเวลาที่เรียนเธอจะได้เรียนรู้ตั้งแต่พื้นฐานไปจนถึงทักษะขั้นสูงที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของการเขียนโปรแกรม การสร้างซอฟต์แวร์ จนถึงการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ เป็นต้น ซึ่งการเรียนหลักสูตรนี้ทำให้มีสายงานที่สามารถทำได้หลากหลาย เพราะมีประเภทงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งที่เธอร่ำเรียนมามากมาย ไม่ว่าจะเป็นงานวิศวกรซอฟต์แวร์ นักเขียนโปรแกรม นักวิเคราะห์ระบบ นักออกแบบระบบ หรือแม้แต่การเป็นนักทดสอบระบบ เรียกได้ว่าคนที่เรียนจบสาขานี้สามารถเลือกงานได้ตามความถนัด

***"ถ้าถามถึงวิชาที่ชอบที่สุดสมัยเรียน ก็ต้องเป็นวิชาที่เกี่ยวกับการแฮกอย่าง Software Testing and Quality Assurance แต่การแฮกในที่นี้ไม่ใช่เพื่อจารกรรมข้อมูล หรือสร้างความเดือดร้อนให้คนอื่น แต่หมายถึงการเจาะระบบเพื่อทดสอบประสิทธิภาพหรือตรวจสอบช่องโหว่ของซอฟต์แวร์ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ดีขึ้น"*** เธอคนนี้แจกแจง

อย่างไรก็ดี หลังเรียนจบปริญญาตรี สาวคนนี้เธอได้ตัดสินใจเลือกเดินตามความฝัน ด้วยการเลือกสมัครเข้าทำงานในตำแหน่ง Cyber Security Consultant โดยเจ้าตัวให้เหตุผลที่เลือกมาทำงานในตำแหน่งนี้ว่า ***"เป็นงานที่อยากทำที่สุด และตรงกับความฝันวัยเด็กมากที่สุด"*** นั่นก็คือการได้เป็นแฮกเกอร์ เพียงแต่เปลี่ยนจาก **"แฮกเกอร์สายดำ"** ที่มุ่งเจตนาทำร้ายระบบของคนอื่น ๆ มาเป็น **"แฮกเกอร์สายขาว"** ที่มีหน้าที่คุ้มครองป้องกันระบบ ไม่ให้ถูกคนไม่หวังดีเจาะทำลายบุกรุกเข้ามา

***"งานนี้ทำให้เราได้ใช้ความรู้ที่ร่ำเรียนมาแบบครบถ้วน เรียกได้ว่าทุกวิชาที่ได้เรียนมา มีประโยชน์ และนำมาใช้กับงานได้เป็นอย่างดี อย่างการใช้ความรู้ที่เรียนมาจากวิชา Software Requirements and Specification และ Software Architecture and Design หรืองานตรวจสอบและพัฒนามาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) เราก็ต้องใช้ทักษะหลาย ๆ อย่างร่วมกัน จากวิชา Data Systems และ Programing Skill Development หรือเรียกง่าย ๆ ว่าทุกวิชาที่เรียนมามีประโยชน์ใช้ได้จริงหมดเลยค่ะ"*** เจ้าตัวบอก พร้อมทั้งได้อธิบายเกี่ยวกับขอบข่ายงานที่ทำให้ฟังอีกว่า...

ตำแหน่งงานนี้ คนที่ทำหน้าที่นี้จะได้ทำงานหลากหลายมาก เช่น งานออกแบบผังงาน (Flowchart) ซึ่งเป็นลักษณะงานเกี่ยวกับการใช้และถ่ายโอนข้อมูลส่วนบุคคล โดยคนที่ทำหน้าที่นี้จะเริ่มตั้งแต่การเก็บข้อมูลผู้ใช้งาน เพื่อนำความต้องการของผู้ใช้งานไปวิเคราะห์และสร้างแบบจำลองที่พร้อมนำไปใช้พัฒนาได้จริง นอกจากนี้ยังมีงานตรวจสอบและพัฒนามาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้มั่นใจว่าระบบที่ใช้นั้นถูกต้องตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของการเข้าตลาดหลักทรัพย์ ทั้งของประเทศไทยและสหรัฐอเมริกา...เป็นข้อมูลโดยสังเขปเกี่ยวกับ **"ภารกิจสำคัญ"** ของ **"แฮกเกอร์สาวสายขาว"** คนนี้

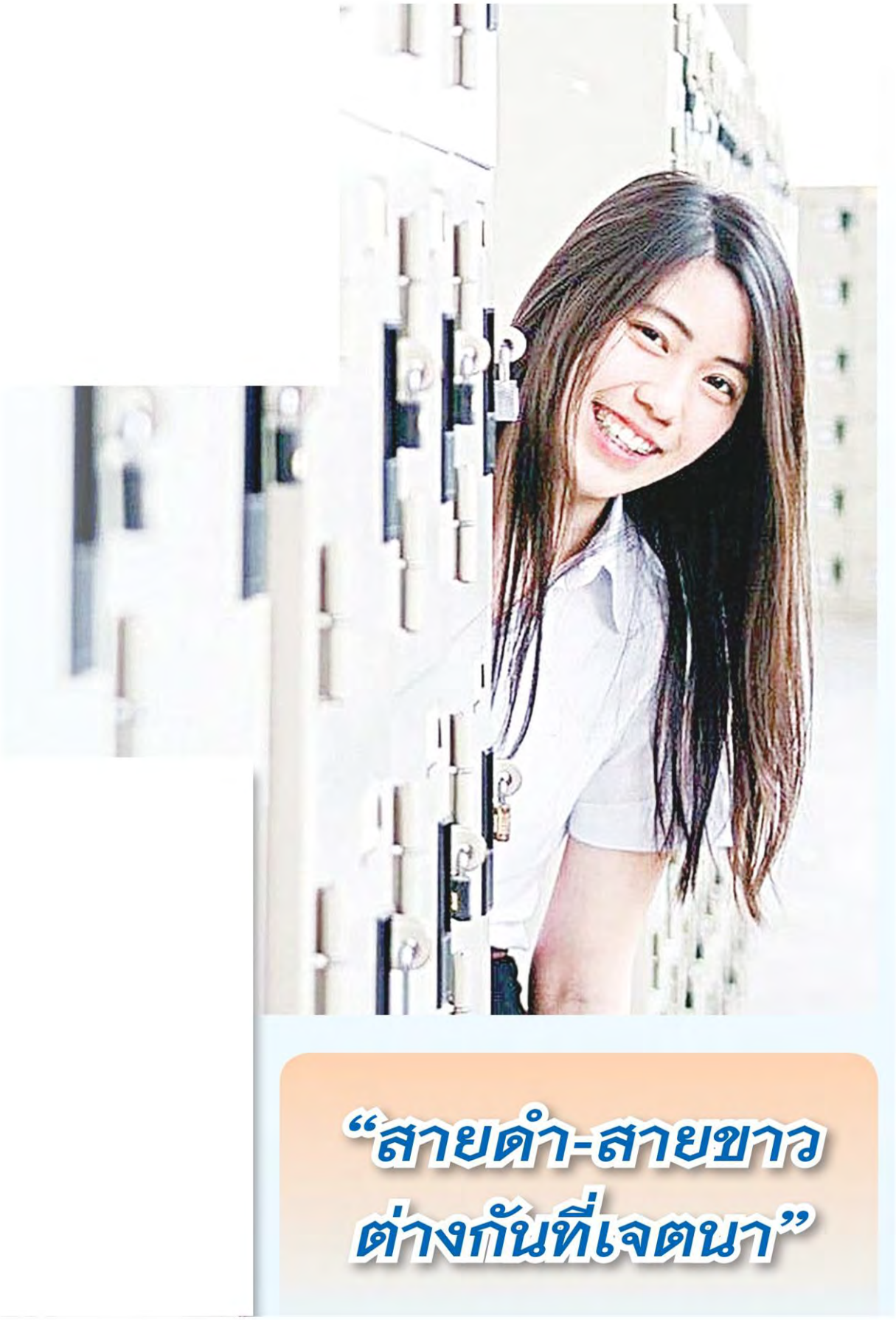
***"งานที่เราทำก็มีลักษณะคล้ายกับแฮกเกอร์นั่นแหละค่ะ เพียงแต่ไม่ได้เป็นแฮกเกอร์สายดำ ไม่ใช่อาชญากรทางไซเบอร์ที่เข้าไปเจาะ เข้าไปจารกรรมข้อมูลสร้างความเดือดร้อนให้กับคนอื่นแต่อย่างใด แต่งานแฮกเกอร์สายขาวนั้นจะเป็นการเข้าไปทดสอบเจาะระบบของ***



งานสื่อสารองค์กร กองแผนงาน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
โทรศัพท์ 02-564-4444 ต่อ 1120-1121 โทรสาร 02-564-4493 Email: pr.tu@hotmail.com

เดลินิวส์
Daily News
Circulation: 500,000
Ad Rate: 2,100

Section: โลกสีสวย/วิถีชีวิต
วันที่: อาทิตย์ 12 กรกฎาคม 2563
ปีที่: - ฉบับที่: 25840 หน้า: 1(บน), 17
Col.Inch: 227.78 Ad Value: 478,338 PRValue (x3): 1,435,014 คลิป: สี่สี
คอลัมน์: วิถีชีวิต: เจาะชีวิต...'สาวแฮกเกอร์สายขาว' 'น้อง-ภัทรานิษฐ์...






งานสื่อสารองค์กร กองแผนงาน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
โทรศัพท์ 02-564-4444 ต่อ 1120-1121 โทรสาร 02-564-4493 Email: pr.tu@hotmail.com

เดลินิวส์
Daily News
Circulation: 500,000
Ad Rate: 2,100

Section: โลกสีสวย/วิถีชีวิต
วันที่: อาทิตย์ 12 กรกฎาคม 2563
ปีที่: - ฉบับที่: 25840 หน้า: 1(บน), 17
Col.Inch: 227.78 Ad Value: 478,338 PRValue (x3): 1,435,014 คลิป: สี่สี
คอลัมน์: วิถีชีวิต: เจาะชีวิต...'สาวแฮกเกอร์สายขาว' 'น้อง-ภัทรานิษฐ์...

*บริษัทต่าง ๆ ที่มาว่าจ้างให้เข้าไปตรวจสอบ เพื่อที่จะทดสอบประสิทธิภาพ หรือหาช่องโหว่ของระบบหรือซอฟต์แวร์ที่ใช้ เพื่อจะนำไปสู่การพัฒนา ให้มีระบบป้องกันการถูกเจาะระบบหรือถูกล้วงข้อมูลจากพวกแฮกเกอร์ที่ไม่ประสงค์ดี ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น"* เป็นคำอธิบายถึงบทบาทของสาวไอทีคนนี้ ในฐานะแฮกเกอร์สายขาว อีกหนึ่งอาชีพที่อาจจะฟังดูแปลก ๆ แต่กลับเป็นอาชีพที่มีหน้าที่สำคัญไม่น้อยในยุคปัจจุบัน

ก่อนลากันวันนั้น **น้อง-ภัทรานิษฐ์** สาวไอทีคนเดิมกล่าวกับ **"ทีมวิถีชีวิต"** ว่า วันนี้หากให้ย้อนกลับไปในอดีต เธอก็คงเลือกเรียนทางด้านนี้เหมือนเดิม เพราะมาถึงวันนี้ เธอคิดว่าเธอเลือกทางเดินชีวิตไม่ผิด เพราะการเรียนรู้ด้านซอฟต์แวร์ทำให้คนที่เรียนจบมาทางด้านนี้สามารถทำงานได้กว้างมาก เพราะความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์เหล่านี้สามารถทำงานได้ทั้งการเป็นพนักงานประจำ รวมไปถึงสามารถออกมาทำอาชีพอิสระเองก็ได้ และยิ่งโลกสมัยใหม่เป็นโลกยุคดิจิทัล ที่เทคโนโลยีด้านนี้ได้เข้าไปอยู่ในวิถีชีวิตประจำวันของคนยุคปัจจุบันแทบจะตลอด 24 ชั่วโมง นี่ก็ยิ่งทำให้ชีวิตมีทางเลือกมากขึ้น โดยเธอย้ำทิ้งท้ายว่า...

***"ขอเพียงมีความมุ่งมั่น มีความตั้งใจ ขอยืนยันว่า... ศาสตร์แขนงนี้ไม่ยากที่จะเรียนรู้"***.

**บดินทร์ ศักดาเยี่ยงยงค์ : รายงาน**

# วิถีชีวิต... 'โลกยุคดิจิทัล'

**"สาวไอที"** อย่าง **"น้อง-ภัทรานิษฐ์"** ขยายความเกี่ยวกับศาสตร์สาขา **"วิศวกรรมซอฟต์แวร์"** ว่า เป็นสาขาวิชาที่มีความสำคัญมากในยุคนี้ ในยุคที่ผู้คนส่วนใหญ่เข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้ง่าย และใช้สมาร์ทโฟนกันจนเป็นส่วนหนึ่งในชีวิต ด้วยเหตุนี้จึงทำให้อาชีพวิศวกรรมซอฟต์แวร์นั้นสำคัญ เพราะซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ต่าง ๆ เข้ามาเกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตของมนุษย์แทบทุกอย่าง และยิ่งเป็นยุคที่หลาย ๆ องค์กรต่างกำลังปรับตัว และปรับเปลี่ยนเข้าสู่ **"สังคมดิจิทัล"** ในขณะที่ในประเทศไทยในปัจจุบันถือว่ายังขาดแคลนคนที่มีทักษะความรู้เฉพาะทางด้านนี้ ก็ยิ่งทำให้ความต้องการกลุ่มคนที่มีทักษะทางด้านนี้มีสูง และสืบเนื่องจากการที่มีคนที่เชี่ยวชาญด้านนี้ส่วนหนึ่งใช้ความเชี่ยวชาญไปในทางที่ผิด เป็น **"แฮกเกอร์สายดำ"** ก็จึงก่อเกิดอาชีพ **"แฮกเกอร์สายขาว"** อย่างเช่น **"น้อง-ภัทรานิษฐ์"** คนนี้.



งานสื่อสารองค์กร กองแผนงาน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
โทรศัพท์ 02-564-4444 ต่อ 1120-1121 โทรสาร 02-564-4493 Email: pr.tu@hotmail.com

กรุงเทพธุรกิจ
Krungthep Turakij
Circulation: 160,000
Ad Rate: 1,600

Section: First Section/ถนนนักลงทุน
วันที่: อาทิตย์ 12 กรกฎาคม 2563
ปีที่: 33 ฉบับที่: 11616 หน้า: 8(ขวา), 5
Col.Inch: 53.82 Ad Value: 86,112 PRValue (x3): 258,336 คลิป: สี่สี
คอลัมน์: การเงินสุดซอย: วิวัฒนาการ AI

กรุงเทพธุรกิจ
การเงินสุดซอย

ศ.ดร.อาณัติ ลีมัคเดช
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

# วิวัฒนาการ AI

ในช่วงอาทิตย์ที่ผ่านมา ผมมีโอกาสเป็นกรรมการพิจารณาทุนให้แก่โครงการนวัตกรรมหลายแห่ง พบความคล้ายคลึงกันคือมีการนำเสนอว่าจะนำ **AI หรือ ปัญญาประดิษฐ์** มาใช้งานเต็มไปหมด จนบางทีผมฟังดูก็เห็นว่าเจ้าของโครงการยังไม่รู้ว่า AI คืออะไร ทำอะไรได้บ้าง แต่กลายเป็น Buzz Word ที่แก้โรคสารพัด ทำให้ข้อเสนอโครงการดูดี

เรื่องปัญญาประดิษฐ์นั้นเคยเป็นเรื่องฮิตตั้งแต่สามสิบปีก่อน ตั้งแต่สมัยที่ผมยังเรียนหนังสืออยู่แล้วครับ ผมจำได้ว่าในช่วงนั้นมีการนำเสนอภาษาใหม่เรียกว่า Prolog ซึ่งฝากความหวังไว้ว่าจะช่วยให้เราใช้ภาษานี้สร้างความฉลาดให้กับคอมพิวเตอร์ได้ ลักษณะเด่นของภาษานี้คือแทนที่จะกล่าวถึงตัวแปรที่มีการกำหนดค่าเป็นตัวเลขแบบภาษาทั่วไป ภาษานี้จะบอกความสัมพันธ์ของกลุ่มคำแทน คล้ายๆ กับประโยคภาษาพูด เช่นกำหนดความสัมพันธ์ประโยคแรกว่าสมชายเป็นพ่อ ประโยคที่สองพ่อเลี้ยงลูก นำไปสู่ข้อสรุปที่เครื่องคิดได้เองว่าสมชายเลี้ยงลูก เป็นต้น

หากจะทำให้คอมพิวเตอร์เข้าใจเรื่องราวใดๆ ได้คล้ายเด็ก 5 ขวบ ก็ต้องสอนความสัมพันธ์ของคำต่างๆ ใช้องค์ความรู้ที่เรียกว่า Ontology ซึ่งก็มีผู้สร้างเวบ Wikidata แล้วให้พวกเราช่วยกันสอนศัพท์ให้คอมพิวเตอร์ ผ่านมาหลายสิบปียังไปไม่ถึงไหน

บางคนเห็นว่าการกำหนดแบบนี้มันยืดเยื้อก็หันไปสร้างระบบผู้ชำนาญการหรือ Expert System ซึ่งระบบนี้จะมีลักษณะคล้ายชุดคำสั่งเงื่อนไขในภาษาคอมพิวเตอร์ทั่วไป เราอาจเรียกกลุ่มนี้ว่าเป็น Rule Based ตัวอย่างเช่น คนไข้เจ็บคอ ทางเลือกที่เป็นไปได้คือเป็นโรคต่างๆ 5 โรค เครื่องจะถามต่อมีไข้ไหม ถ้าไม่มีจะคัดกรองทางเลือกที่เป็นไปได้เหลือ 2 โรค ซึ่งอาจจำแนกจากอาการคอแดง หรือปวดหัว เพื่อให้เหลือทางเลือกที่เป็นไปได้น้อยที่สุด นำไปสู่การวินิจฉัย

จะเห็นว่า ดังนั้นการสร้าง Rule Based ต้องอาศัยองค์ความรู้ในเรื่องเจาะจงมาก และยังมีความเสี่ยงในการเกิดเคสที่เหมือนกับที่เคยมีมาก่อน ทำให้ข้อสรุปผิดพลาดได้



งานสื่อสารองค์กร กองแผนงาน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
โทรศัพท์ 02-564-4444 ต่อ 1120-1121 โทรสาร 02-564-4493 Email: pr.tu@hotmail.com

กรุงเทพธุรกิจ
Krungthep Turakij
Circulation: 160,000
Ad Rate: 1,600
Section: First Section/ถนนนักลงทุน
วันที่: อาทิตย์ 12 กรกฎาคม 2563
ปีที่: 33 ฉบับที่: 11616 หน้า: 8(ขวา), 5
Col.Inch: 53.82 Ad Value: 86,112 PRValue (x3): 258,336 คลิป: สี่สี
คอลัมน์: การเงินสุดซอย: วิวัฒนาการ AI

ทางเลือกใหม่คือการนำระบบสถิติมาใช้งาน ซึ่งผมแบ่งสถิติแบบดั้งเดิมเป็น 2 กลุ่มคือกลุ่มที่ไม่มีโครงสร้าง เก็บข้อมูลมาแล้วให้ข้อมูลแจกแจงความสัมพันธ์เองเรียกว่า Multivariate Statistics ซึ่งนิยมใช้การในการวิจัยทางการแพทย์ สังคมศาสตร์ และอีกกลุ่มหนึ่งเป็นแบบโครงสร้างเรียกว่า Econometrics เริ่มจากงานวิจัยทางการแพทย์แล้วขยายไปสู่เศรษฐศาสตร์ แนวทางนี้จะกำหนดความสัมพันธ์ของตัวแปรแต่ละตัวไว้ก่อนแล้วใช้ข้อมูลสถิติในการหาความสัมพันธ์ของแต่ละตัวแปรในเชิงปริมาณ เช่นทฤษฎีบอกว่าปริมาณผลผลิตขึ้นอยู่กับจำนวนปัจจัยการผลิตซึ่งจำแนกเป็นทุน และแรงงาน และรูปแบบความสัมพันธ์นี้อยู่ในรูป Non-Linear ที่เรียกว่า Cobb-Douglas แบบนี้หากนักเศรษฐศาสตร์ต้องการสร้างสมการมาพยากรณ์ผลผลิตหรือ GDP เขาก็ไม่ต้องไปควานข้อมูลมามากมายแต่เน้นไปที่ข้อมูลปัจจัยการผลิตเลย แล้วประมาณค่าความสัมพันธ์ของตัวแปรตามที่ทฤษฎีแนะนำ แต่จุดอ่อนคือหากทฤษฎีผิดหรือความสัมพันธ์ในปัจจุบันเปลี่ยนรูปแบบไปจากเดิมแล้ว ซึ่งมีความเป็นไปได้สูงเพราะสิ่งที่สังคมศาสตร์แตกต่างจากวิทยาศาสตร์คือกฎธรรมชาติตายตัว แน่นอน ในขณะที่พฤติกรรมมนุษย์นั้นปรับตัว เปลี่ยนแปลงตามสภาพแวดล้อมตลอด การพยากรณ์ก็จะผิดพลาดตามไปด้วย

แบบจำลองสถิติแนวทางใหม่เริ่มนำเทคโนโลยีการคำนวณที่เรียกว่า Fuzzy Logic คือแนวคิดว่าใดๆ ในโลกไม่ได้มีแต่สีขาวหรือดำ ยังมีสีเทาด้วย มาผสมกับการทำงานของสมองมนุษย์ซึ่งมีหน่วยประมวลเป็นล้านๆ หน่วยเรียกว่า Neuron ที่เชื่อมโยงกันและกันด้วยเส้นประสาทเรียกว่า Synapse เราเรียกแนวทางใหม่นี้ว่า Neural Network

หากเราสร้างแบบจำลองสถิติที่ไม่ต้องใช้โครงสร้างแบบ Multivariate พูดง่ายๆ คือคุณคิดว่าอะไรน่าจะเป็น Input ก็ใส่เข้าไปเลยแล้วกำหนดให้ Input เหล่านี้สัมพันธ์กันผ่านโครงสร้างที่เชื่อมโยงกันไปมาแบบ Synapse แต่แทนที่จะให้ Input วิ่งตรงไปอธิบาย Output ที่เราต้องการรู้คำตอบ เราสามารถสร้างความสัมพันธ์ในรูป Non-Linear ที่ซับซ้อนขึ้นโดยการเพิ่ม Hidden Layer ที่มี Neuron อีกจำนวนหนึ่งที่เราไม่รู้ว่ามันคืออะไรมาช่วยคำนวณ Neuron พวกนี้จะทำการปรับค่าพารามิเตอร์และส่งค่าในลักษณะ Fuzzy ไปสู่ Neuron อีก

**Neural Network นี้จะกลายมาเป็นบรรพบุรุษของ Deep Learning ที่ปลุกกระแส AI ขึ้นมาในปัจจุบัน ในเวลานั้น ผมและเพื่อนๆ ที่กำลังเรียนปริญญาเอกด้วยกันมองเป็นโอกาสหาเงินหากเราสามารถพยากรณ์ราคาหุ้นได้ด้วยแบบจำลองนี้ เรื่องราวจะเป็นอย่างไรต่อไป โปรดติดตามตอนหน้าครับ**



งานสื่อสารองค์กร กองแผนงาน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
โทรศัพท์ 02-564-4444 ต่อ 1120-1121 โทรสาร 02-564-4493 Email: pr.tu@hotmail.com

ฐานเศรษฐกิจ
Thansettakij
Circulation: 120,000
Ad Rate: 1,250

Section: First Section/-
วันที่: อาทิตย์ 12 - พุธ 15 กรกฎาคม 2563
ปีที่: 40 ฉบับที่: 3591 หน้า: 9(กลาง)
Col.Inch: 95.41 Ad Value: 119,262.50 PRValue (x3): 357,787.50 คลิป: สี่สี
คอลัมน์: พื้นที่นี้...Exclusive: จี้รัฐ เร่งปรับ 4 เรื่องใหญ่ ปลุก ศก...

# จี้รัฐ เร่งปรับ 4 เรื่องใหญ่ ปลุก ศก.ไทยฟื้นหลังโควิด

พื้นที่นี้... Exclusive

รศ.ดร.จุฑาทิพย์ จงวนิชย์

ม้วันนี้การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 จะบรรเทาลงในหลายประเทศ แต่ไม่ได้หมายความว่าวิกฤติเศรษฐกิจจะทุเลาลงตาม **รศ.ดร.จุฑาทิพย์ จงวนิชย์** อาจารย์ประจำคณะเศรษฐศาสตร์และคลัสเตอร์วิจัยความสามารถในการแข่งขันระหว่างประเทศ (ICRC) คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ให้สัมภาษณ์ **"ฐานเศรษฐกิจ"** ถึงความสำคัญของผู้ประกอบการที่เปราะบางจำนวนมากที่ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด ที่ภาครัฐควรโฟกัสก่อนเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจรวม และข้อเสนอแนะจากมุมงานวิจัยที่น่าสนใจดังคำสัมภาษณ์ต่อไปนี้

## ช่วงหัวเลี้ยวหัวต่อ

รศ.ดร.จุฑาทิพย์ กล่าวว่า ผลการศึกษา ICRC ที่งานวิจัยได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) มองว่า วิกฤติเศรษฐกิจน่าจะยังมีความรุนแรงอยู่ ที่ผ่านมาผู้ประกอบการจำนวนมากยังรอดูสถานการณ์ให้เกิดความชัดเจน โดยเฉพาะผู้ประกอบการขนาดกลางและใหญ่ที่มีต้นทุนสูงในการเลิกกิจการ ดังนั้นช่วงเวลานี้จึงเป็นช่วงหัวเลี้ยวหัวต่อที่สำคัญ หากจัดการได้ดีจะบรรเทาความเสียหายที่กำลังจะเกิดขึ้นได้อย่างมีนัยยะ

ทั้งนี้ด้วยพื้นฐานทางเศรษฐกิจของไทยที่การบริโภคและการลงทุนชะลอตัวอย่างต่อเนื่องหลายปีทำให้ผลกระทบของโควิด-19 ที่มีต่อภาคธุรกิจรุนแรงกว่าเพื่อนบ้านหลายประเทศ โดยเฉพาะเวียดนามที่การผลิตและการลงทุนยังเติบโตอย่างชัดเจนในช่วงหลายปีที่ผ่านมา ดัชนีการผลิตภาคอุตสาหกรรมของไทยพบว่ามีการลดลงอย่างชัดเจนในช่วงล็อกดาวน์ในเดือนเมษายน และยังคงลดลงต่อเนื่องในเดือนพฤษภาคม ถึงแม้ว่ารัฐบาลได้เริ่มมีมาตรการผ่อนคลายการล็อกดาวน์ตั้งแต่ต้นเดือนพฤษภาคมก็ตาม

จากการประมาณการณ์ของ ICRC มีผู้ประกอบการที่เปราะบางจำนวนมากกว่า 50,000 ราย และเกี่ยวข้องกับแรงงานมากถึง 4 ล้านคน ตัวเลขแรงงานดังกล่าวเฉพาะแรงงานในระบบประกันสังคมเท่านั้น ยังไม่นับรวมกลุ่มแรงงานชั่วคราว ประเด็นสำคัญ คือ ผู้ประกอบการเปราะบางเหล่านี้ส่วนใหญ่เป็นผู้ประกอบการที่มีความสามารถในการแข่งขัน ทำกำไรได้ดี และเป็นแหล่งรายได้ภาษีที่สำคัญให้กับภาครัฐ ดังนั้นรัฐน่าจะเข้ามาช่วยเหลือเพื่อให้ผู้ประกอบการเหล่านี้สร้างงานและกระตุ้นเศรษฐกิจ มิเช่นนั้นวิกฤติเศรษฐกิจที่รุนแรงอาจนำไปสู่วิกฤติสถาบันการเงินอันเนื่องจากหนี้เสีย



งานสื่อสารองค์กร กองแผนงาน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
โทรศัพท์ 02-564-4444 ต่อ 1120-1121 โทรสาร 02-564-4493 Email: pr.tu@hotmail.com

ฐานเศรษฐกิจ
Thansettakij
Circulation: 120,000
Ad Rate: 1,250

Section: First Section/-
วันที่: อาทิตย์ 12 - พุธ 15 กรกฎาคม 2563
ปีที่: 40 ฉบับที่: 3591 หน้า: 9(กลาง)
Col.Inch: 95.41 Ad Value: 119,262.50 PRValue (x3): 357,787.50 คลิป: สี่สี
คอลัมน์: พื้นที่นี้...Exclusive: จี้รัฐ เร่งปรับ 4 เรื่องใหญ่ ปลุก ศก...

ที่จะตามมา

## จี้รัฐปรับ 4 เรื่องใหญ่

สำหรับมาตรการที่เกี่ยวข้องกับภาคธุรกิจ หากพิจารณาจากเม็ดเงินความช่วยเหลือจากภาครัฐบาลของไทยพบว่าสูงถึงเกือบร้อยละ 14.3 ของ GDP แต่ถือเป็นการใช้จ่ายในระดับปานกลางเมื่อเทียบกับประเทศอื่นๆ เช่น สิงคโปร์ 19.7% มาเลเซีย 18.7% จีน 6.1% เวียดนาม 4.4% ญี่ปุ่น 21.1% เกาหลีใต้ 14%

แต่หากพิจารณาในมิติการให้ความช่วยเหลือ ทางกลุ่มงานวิจัยมองว่ามีหลายเรื่องที่สามารถปรับปรุงให้ดีขึ้นได้ **เรื่องแรก** คือ สิ่งที่ภาครัฐของไทยยังทำน้อย คือ การช่วยลดต้นทุนและค่าใช้จ่ายแก่ผู้ประกอบการยังคงมีจำกัด การช่วยเหลือทางด้านภาษีกับผู้ประกอบการของไทยส่วนใหญ่เป็นเพียงแค่การเลื่อนการชำระภาษี (3 เดือน) ลดอัตราภาษีหัก ณ ที่จ่าย และการพยายามเร่งคืนภาษีให้กับผู้ประกอบการ

"ประเทศอื่นๆ ในภูมิภาคมีการใช้นโยบายทางด้านภาษีอย่างจริงจังในการช่วยเหลือทางด้านต้นทุนกับผู้ประกอบการ เช่น สิงคโปร์มีการคืนภาษีนิติบุคคลและอสังหาริมทรัพย์ ร้อยละ 25 และ 30 ให้แก่ผู้ประกอบการ เป็นต้น"

**เรื่องที่สอง** คือ ผู้ประกอบการเองเป็นกลจักรที่สำคัญที่สุดในการกระตุ้นให้เกิดการจ้างงาน ดังนั้นการจูงใจให้ผู้ประกอบการไม่ปลดคนงานเป็นสิ่งที่ควรให้ความสำคัญไปในลักษณะคู่ขนาน ซึ่งในส่วนนี้ยังไม่เห็นอย่างชัดเจน

เรื่องที่สาม สินเชื่อ Soft Loan เป็นสิ่งที่สามารถปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพได้ โดยหลักการทางกลุ่ม ICRC เห็นด้วยกับการใช้ระบบสถาบันการเงินเป็นกลจักรในการปล่อยสินเชื่อเพราะเป็นอะไรที่ทำได้ในระยะเวลาอันรวดเร็วซึ่งเหมาะกับสถานการณ์วิกฤติอย่าง โควิด-19 หากมองกรณีของเวียดนามที่แม้ใช้เม็ดเงินช่วยเหลือจากภาครัฐน้อยกว่าประเทศอื่น ๆ โดยช่วยเหลือเพียงร้อยละ 4.4 ของ GDP เท่านั้น แต่วิธีการอัดฉีดเงินทำได้รวดเร็วและถึงมือผู้ประกอบการ ซึ่ง ณ สิ้นเดือนพฤษภาคม ธนาคารพาณิชย์ในเวียดนามรายงานว่าได้ปล่อยกู้ให้ผู้ประกอบการมากกว่า 300 ล้านล้านดอง หรือร้อยละ 3.8 ของ GDP

"ขณะที่มาตรการซอฟต์โลนของไทยที่ผ่านมายังประสบปัญหาในหลายด้าน เช่น ระยะเวลาการให้กู้ที่สั้น ความไม่ชัดเจนในเรื่องการค้ำประกันหนี้ และเกณฑ์การปล่อยกู้ที่อาจจะพุ่งไปที่ผู้ประกอบการขนาดเล็กมากจนเกินไป แต่ไม่ได้หมายความว่าเราต้องปล่อยให้ผู้ประกอบการขนาดกลางค่อนข้างใหญ่ไปตามยถากรรม เพราะผู้ประกอบการเหล่านี้มีบทบาทสำคัญในการกระตุ้นเศรษฐกิจและเป็นแหล่งจ้างงาน ในการศึกษาทางทีมวิจัยได้ลองคำนวณการเปลี่ยนแปลงเกณฑ์ เช่น ขยับเกณฑ์วงเงินกู้ 500 เป็น 1,000 ล้านบาท จะสามารถช่วยเหลือผู้ประกอบการขนาดกลางที่ มีความสามารถในการแข่งขันได้กว่า 800 ราย และเกี่ยวข้องกับแรงงานกว่า 300,000 ราย

**เรื่องที่สี่** คือ โครงการภายใต้ พ.ร.ก.เงินกู้ 4 แสนล้านบาท ยังมีโครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตที่มีอาจยังไม่ตอบโจทย์ที่ภาครัฐคาดหวังไว้ จากโครงกรทั้งหมดที่ยื่นขอจะเห็นได้ว่าเกือบร้อยละ 60 เป็นการสร้างถนน ดู คลอง และการก่อสร้างอื่นๆ ขณะที่โครงการที่เกี่ยวข้องกับภาคการผลิตเกษตร และบริการทั้งหมดรวมกันมีเพียงร้อยละ 16 ของโครงการทั้งหมดเท่านั้น ขณะที่โครงการและงบประมาณที่จัดสรรให้กระทรวงที่เกี่ยวข้องกับภาคการผลิตและเทคโนโลยีดิจิทัลโดยตรงอย่างกระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงดิจิทัลฯยังมีอยู่อย่างจำกัด



งานสื่อสารองค์กร กองแผนงาน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
โทรศัพท์ 02-564-4444 ต่อ 1120-1121 โทรสาร 02-564-4493 Email: pr.tu@hotmail.com

งานสื่อสารองค์กร กองแผนงาน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
โทรศัพท์ 02-564-4444 ต่อ 1120-1121 โทรสาร 02-564-4493 Email: pr.tu@hotmail.com

region3.prd.go.th

Rating: ★★★★★

**บันทึกไฟล์เมื่อ:** อาทิตย์ 12 กรกฎาคม 2563 เวลา 07:31 **Site Value:** 50,000 **PRValue (x3)** 150,000

**หัวข้อข่าว:** ศูนย์วิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ลงพื้นที่สำรวจและเก็บข้อมูลประเมินผลโครงการ...



เกาะติดสถานการณ์ ไวรัสโคโรนา สายพันธุ์ใหม่ 2019 COVID-19



ข่าวภาคเหนือตอนบน

# ศูนย์วิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ลงพื้นที่สำรวจและเก็บข้อมูลประเมินผลโครงการประชาสัมพันธ์ การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับสังคมสูงวัยจังหวัดน่าน

ข่าวจาก : สวท.น่าน เมื่อวันที่ : 11 ก.ค. 2563 อ่าน : 65 ครั้ง

แชร์ ริกอัด LINE พิมพ์

สำนักงานศูนย์วิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ลงพื้นที่จังหวัดน่าน เพื่อสำรวจและเก็บข้อมูล ประเมินผลโครงการประชาสัมพันธ์การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับสังคมสูงวัย และนำข้อมูลไปวิจัย ในการปรับปรุงโครงการประชาสัมพันธ์ฯ ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น

วันนี้ (11 ก.ค.63) เวลา 09.00 น. ผศ ดร อัจฉรา ปัณฑรานุวงศ์ นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พร้อมด้วย ผศ ดร ธัญณัณภัทร์ เจริญพาทิช จากมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก นักวิจัยร่วมของสำนักงานศูนย์วิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้ลงพื้นที่สำรวจและเก็บข้อมูลประเมินผลโครงการประชาสัมพันธ์การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับสังคมสูงวัย ณ ชุมชนบ้านน้ำล้อม ต.ในเวียง อ.เมืองน่าน จ.น่าน โดยมีประชาชนจากชุมชนบ้านมหาโพธิ์ ชุมชนบ้านน้ำล้อม ชุมชนพระเกิด ชุมชนบ้านสถาพร และชุมชนบ้านเชียงแข็ง ร่วมให้ข้อมูล

ผศ.ดร.ธัญณัณภัทร์ เจริญพาทิช เปิดเผยว่า การลงพื้นที่สำรวจและเก็บข้อมูลฯ ในวันนี้ โดยการทำแบบสอบถามประชากร 3 กลุ่ม คือ ประชากรก่อนวัยสูงอายุ ประชากรใกล้วัยสูงอายุ และประชากรวัยสูงอายุ เพื่อนำข้อมูลที่ได้รับไปวิจัย และนำผลวิจัยไปใช้ในการปรับปรุงโครงการประชาสัมพันธ์การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับสังคมสูงวัย ซึ่งประเทศไทยกำลังจะเข้าสู่สังคมสูงวัยในปี 2564 อย่างเต็มรูปแบบ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ทั้งนี้ สืบเนื่องจาก กรมประชาสัมพันธ์ โดยสำนักพัฒนานโยบายและแผนการประชาสัมพันธ์ ได้จัดทำโครงการประชาสัมพันธ์การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับสังคมสูงวัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยมอบหมายให้สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ดำเนินโครงการประชาสัมพันธ์การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับสังคมสูงวัย ด้วยการเผยแพร่ความรู้และสร้างความเข้าใจ ให้ประชาชนมีการเตรียมการเมื่อเข้าสู่วัยสูงอายุในทุกมิติ พร้อมกับการส่งเสริมให้ผู้สูงอายุเป็นพลังทางสังคม และเพิ่มคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ

สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดน่าน มีหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์นโยบาย และการดำเนินงานของรัฐเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน และเป็นกลไกในการสนับสนุนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างโอกาสความเสมอภาคทางสังคม จึงได้ดำเนินการตามโครงการประชาสัมพันธ์การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับสังคมสูงวัย ด้วยการเผยแพร่ความรู้และสร้างความเข้าใจผ่านสื่อสร้างสรรค์ สวท.น่าน เอฟ.เอ็ม 94.75 เม็กกะเฮิตรซ์ และแฟนเพจ สวท.น่าน กรมประชาสัมพันธ์ รวมถึงช่องทางเผยแพร่ผ่านสื่ออื่นๆ เพื่อให้เกิดความตระหนักในการเตรียมความพร้อม และมีทัศนคติเชิงบวกต่อผู้สูงอายุ สร้างความรอบรู้ให้คนรุ่นใหม่เตรียมความพร้อมในทุกมิติ เพื่อให้ประชากรก่อนวัยสูงอายุมีความพร้อมเข้าสู่วัยสูงอายุอย่างมีคุณภาพ ตลอดถึงการให้ความร่วมมือและการมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศต่อไป

## ภาพข่าว

แชร์ ริกอัด LINE พิมพ์

**ข้อมูลข่าวและที่มา**

ผู้สื่อข่าว : สวัสดุ์ ไชยคำ
บรรณาธิการ : สวัสดุ์ ไชยคำ
แหล่งที่มา : สวท.น่าน

สำนักประชาสัมพันธ์เขต... 126,947 จำนวนคนที่ถูกใจ
ถูกใจเพจ แชร์
เป็นคนแรกในกลุ่มเพื่อนของคุณที่ถูกใจสิ่งนี้

ข่าวล่าสุด ประกาศล่าสุด

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ 3 สาขาแพร่ มอบเงินอุดหนุนหมู่บ้านป่าชุมชนจังหวัดแพร่

พัฒนาชุมชนแพร่ จัดประชุมเสริมทักษะอาชีพสตรีเพื่อการบริหารจัดการหนี้อย่างมีประสิทธิภาพ

พัฒนาชุมชนแพร่ จัดประชุมเสริมทักษะอาชีพสตรีเพื่อการบริหารจัดการหนี้อย่างมีประสิทธิภาพ

สถานีควบคุมไฟป่าแม่ยม จ.แพร่ ออกประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับไฟป่าอย่างต่อเนื่อง

จังหวัดแพร่ จัดกิจกรรมเนื่องในวันสมเด็จพระนารายณ์มหาราช ประจำปี 2563

ไทยไม่พบผู้ติดเชื้อโควิดในประเทศ 47 วันติด ภาคเหนือตอนบนไม่พบติดต่อกัน 58 วัน

พัฒนาชุมชนแพร่ จัดประชุมเสริมทักษะอาชีพสตรีเพื่อการบริหารจัดการหนี้อย่างมีประสิทธิภาพ

สถานีควบคุมไฟป่าแม่ยม จ.แพร่ ออกประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับไฟป่าอย่างต่อเนื่อง

จังหวัดแพร่ จัดกิจกรรมเนื่องในวันสมเด็จพระนารายณ์มหาราช ประจำปี 2563

ไทยไม่พบผู้ติดเชื้อโควิดในประเทศ 47 วันติด ภาคเหนือตอนบนไม่พบติดต่อกัน 58 วัน

พัฒนาชุมชนแพร่ จัดประชุมเสริมทักษะอาชีพสตรีเพื่อการบริหารจัดการหนี้อย่างมีประสิทธิภาพ

สถานีควบคุมไฟป่าแม่ยม จ.แพร่ ออกประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับไฟป่าอย่างต่อเนื่อง

จังหวัดแพร่ จัดกิจกรรมเนื่องในวันสมเด็จพระนารายณ์มหาราช ประจำปี 2563

ไทยไม่พบผู้ติดเชื้อโควิดในประเทศ 47 วันติด ภาคเหนือตอนบนไม่พบติดต่อกัน 58 วัน

งานสื่อสารองค์กร กองแผนงาน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
โทรศัพท์ 02-564-4444 ต่อ 1120-1121 โทรสาร 02-564-4493 Email: pr.tu@hotmail.com