



# ข่าว มจพ.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK (KMUTNB)

- มหาวิทยาลัยแห่งแรกของประเทศไทยที่ได้รับรางวัลพระราชทาน หน่วยงานดีเด่นของชาติ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
- ชนะเลิศรางวัลนายกรัฐมนตรี ส่วนราชการดีเด่นระดับกรม ในการบริหารและการจัดการ เพื่อการพัฒนาวิชาการ
- อธิการบดีมหาวิทยาลัยของรัฐดีเด่น จากสมาคมข้าราชการพลเรือนแห่งประเทศไทย
- มหาวิทยาลัยแห่งแรกและแห่งเดียวของโลกที่เป็นแชมป์โลกหุ่นยนต์กู้ภัย 8 สมัย มากที่สุดในโลก

## ปีที่ 27 ฉบับที่ 38 วันที่ 19- 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

นักศึกษา มจพ. รางวัลชมเชยอุปกรณ์เครือข่ายผ่าน Cacti ด้วย LINE Messaging API  
การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ปี'61

ผลงานวิจัย เรื่อง ระบบแจ้งเตือนและโต้ตอบอุปกรณ์เครือข่ายผ่าน Cacti ด้วย LINE Messaging API (Notification and Interaction via Cacti with LINE Messaging API) ผลงานของนายสันติพงศ์ รัตนกุล นักศึกษาสาขาวิชาการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย ภาควิชาการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มจพ. การันตีรางวัลจากการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม มจพ. ประจำปี 2561 ได้รับรางวัลชมเชย งานวิจัยระบบแจ้งเตือนและโต้ตอบอุปกรณ์เครือข่ายผ่าน Cacti ด้วย LINE Messaging API เป็นแอปพลิเคชันเครื่องที่มีความสำคัญในการบริหารจัดการเครือข่ายโดยทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการควบคุม และเฝ้ามองระบบเครือข่ายโดยจะมีการแจ้งเตือนเมื่อมีส่วนหนึ่งส่วนใดของระบบเครือข่ายทำงานผิดพลาด หรือเกิดข้อขัดข้อง ทำให้ผู้ดูแลระบบทราบได้ทันที และเข้าไปทำการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว รวมถึงสามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์ได้ และด้วยการตรวจสอบเครือข่ายตลอดเวลา ระบบจึงสามารถทำรายงานสถิติการใช้เครือข่าย เช่น สถิติของปริมาณข้อมูลปริมาณผู้ใช้ สามารถเขียนเป็นกราฟเพื่อให้ผู้ดูแลระบบนำไปวิเคราะห์และวางแผนขยายเครือข่าย รวมถึงยังสามารถตรวจสอบและแก้ไขระบบจากจุดศูนย์กลางได้อีก

จุดเด่นของแนวคิด ของระบบแจ้งเตือนและโต้ตอบอุปกรณ์เครือข่ายผ่าน Line Messaging API ร่วมกับ Cacti ซึ่งเป็นเว็บแอปพลิเคชันที่ใช้โพรโตคอล SNMP สำหรับตรวจสอบอุปกรณ์เครือข่ายมาช่วยในการตรวจสอบเครื่องแม่ข่ายแล้วรายงานผลผ่านทางแอปพลิเคชันไลน์ (Line) ระบบที่พัฒนานี้ประกอบด้วย 2 ส่วนหลักได้แก่ ระบบแจ้งเตือนและโต้ตอบผ่านแอปพลิเคชันไลน์ เมื่อเครื่องแม่ข่ายมีสถานะที่เปลี่ยนไป Up/Down หรือมีการใช้งาน CPU/Memory ถึงค่าที่กำหนด และระบบบริหารจัดการระบบโต้ตอบสำหรับให้ผู้ดูแลระบบในการจำกัดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล โดยทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการควบคุม ใช้รูปแบบของเว็บแอปพลิเคชันที่ทันสมัย มีความรวดเร็วจากเทคโนโลยี Line Messaging API มาใช้ร่วมกับ Cacti ซึ่งเป็นเว็บแอปพลิเคชันที่ใช้สำหรับตรวจสอบระบบเครือข่ายรวมถึงอุปกรณ์เครือข่าย เพื่อดูข้อมูลและนำมาวิเคราะห์หาสาเหตุและวิธีแก้ไข รวมถึงพัฒนาช่องทางการแจ้งเตือนมีความหลากหลาย รวดเร็ว ตลอดจนสามารถเข้าถึงรายละเอียดของอุปกรณ์เครือข่าย ที่มีค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด

ประโยชน์ของงานวิจัยสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับอุปกรณ์อื่นๆ ที่สามารถเปิดใช้งาน SNMP ได้ และยังสามารถพัฒนาต่อยอดให้สามารถวิเคราะห์การใช้ทรัพยากรอื่นในระบบเครือข่าย ทั้งนี้ยังสามารถนำไปพัฒนาร่วมกับ Machine Learning เพื่อประเมินหรือทำนายการเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายด้วยข้อมูลที่มี จะทำให้ระบบโต้ตอบและแจ้งเตือนมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สอบถามรายละเอียดได้ที่ ภาควิชาการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มจพ. โทรศัพท์ 02-555-2701

## Congratulations! “ลูกพระจอม” นักศึกษาโควตาวิศวกรรมติดล้อ

บัณฑิตป้ายแดง “ลูกพระจอม” นายธนวัฒน์ กะโห้ทองครับ ชื่อแชมป์ เฟื่องจบระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (CprE.) ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ (ECE) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) และได้เข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปีการศึกษา 2560 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2561 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค (บางนา) ที่ผ่านมา กลุ่มงานประชาสัมพันธ์ได้เคยสัมภาษณ์ไว้ ซึ่ง “แชมป์” จบจากโรงเรียนเทพศิรินทร์ พุแค สระบุรี เป็นช่วงที่กำลังหาหาวิทยาลัยที่จะเรียนต่อในสายวิชาที่ชอบ ก็เกิดประสบอุบัติเหตุทางจักรยานยนต์และผลจากอุบัติเหตุทำให้ไม่สามารถเดินได้ ต้องนั่งรถวีลแชร์ตลอดเวลา และคิดว่าคงไม่ได้เรียนต่ออีก จนกระทั่งได้รับทราบข่าวว่ารับผู้พิการเข้าเรียนที่มหาวิทยาลัยชื่อดัง (มจพ.) จึงได้เข้าร่วมโครงการที่สนับสนุนให้คนพิการ ให้สามารถเรียนต่อในระดับมหาวิทยาลัย โครงการนั้นชื่อว่า “วิศวกรรมติดล้อ” ของวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มจพ. เป็นโครงการที่เปิดโอกาสให้กับบุคคลที่มีความพิการทางด้านการเคลื่อนไหว แต่อยากจะเรียนต่อในระดับมหาวิทยาลัย ตอนแรกก็กลัวๆ เพราะเราก็ไม่ค่อยถนัดทางด้านแบบนี้ แต่ก็ตัดสินใจเข้าเรียนเพราะไม่อยากจะบอกรับของครอบครัว และคิดว่าน่าจะเป็นประโยชน์ในอนาคต โครงการ “วิศวกรรมติดล้อ” นับว่าเป็นโครงการที่ประสบความสำเร็จเป็นอย่างมาก ที่สามารถบั่นวิเศษผู้ที่มีความพิการทางร่างกายให้สามารถพึ่งพาตนเองได้

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิตป้ายแดง “ลูกพระจอม” กับการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยถึง 4 ปี และเก็บเกี่ยวประสบการณ์ในหลายๆ ด้าน และที่สำคัญคือสังคมและเพื่อนๆ ที่ยอมรับในตัวตนที่เป็นอยู่

### รอบรู้ มจพ.

1. สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม มจพ. เปิดหลักสูตร ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ เปิดอบรมระหว่างวันที่ 19-24 พฤศจิกายน 2561 โดยมี ค่าลงทะเบียนเข้าอบรม ท่านละ 5,900 บาท เป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยมมาก และได้จัดขึ้นเป็นประจำ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างอุปกรณ์และส่วนควบคุมต่าง ๆ ของหม้อน้ำและหม้อต้ม สอบถามและสนใจสมัครเข้าอบรมผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำได้ที่ โทรศัพท์ 0-2555-2000 ต่อ 2616 และ 2617 โทรสาร 0-2555-2627

2. สถาบันเกอเธ่ ประเทศไทย อาคารบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน (TGGS) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) เปิดอบรมหลักสูตรภาษาเยอรมันเบื้องต้น A1-1 / A1-2/A1.3 ตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน ถึง 27 ธันวาคม 2561 ค่าลงทะเบียนเรียน 5,000 บาท ผู้สนใจสามารถสมัครด้วยตนเองตั้งแต่บัดนี้ถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2561 สอบถามเพิ่มเติมได้ที่ โทรศัพท์ 086-7982049

3. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) เปิดรับสมัครตรง ใช้ความสามารถพิเศษไม่ใช้คะแนน รอบที่ 1 Portfolio ปีการศึกษา 2562 รับสมัครเข้าศึกษาต่อ 1) โควตาความสามารถพิเศษด้านกีฬา/ศิลปวัฒนธรรม 2) โดยวิธีพิเศษ สำหรับผู้ที่มีความสามารถดีเด่นด้านกีฬาหรือสิ่งประดิษฐ์ ประจำปีการศึกษา 2562 รับสมัครระหว่างวันที่ 12 ตุลาคม 2561 - 11 ธันวาคม 2561 สอบถามรายละเอียดได้ที่ โทรศัพท์ 0-2555-2000 ต่อ 1626, 1627

วิทยุ โทรคมนาคม/ข่าว

☎ 1121