

## อย่างก้าวของนักพัฒนามืออาชีพ



เข้าร่วมโครงการต่อก้าวให้เติบโตปีที่ 1  
ผลงาน ระบบตรวจวัดและวิเคราะห์น้ำหนักกดบริเวณฝ่าเท้าอัจฉริยะ

ยุทธพงศ์ อุณหวิทย์ (อู๋)

เพราะความสำเร็จไม่ใช่สิ่งที่ได้มาโดยง่าย แต่ต้องแลกกับการทำงานหนัก หากเปรียบเหมือนกับการเดินขึ้นภูเขา ต้องก้าวผ่านทางชันและหินผาอย่างแน่วแน่ เพื่อสุดท้ายจะได้ไปยืนอยู่บนยอดเขาแห่งความสำเร็จ

ไม่ต่างอะไรกับการเดินทางของ ยุทธพงศ์ อุณหวิทย์ หรือ ‘อู๋’ ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา กับการพัฒนา ‘ระบบตรวจวัดและวิเคราะห์น้ำหนักกดบริเวณฝ่าเท้าอัจฉริยะ’ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้สำหรับการออกแบบอุปกรณ์ฟุ้งสันเท้าและฝ่าเท้าชนิดแรงกดบริเวณสำคัญสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน ซึ่งตั้งต้นจากการเป็นโครงการจบการศึกษา สู่อการพัฒนาเพื่อส่งประกวดการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย (NSC) ครั้งที่ 13 ประจำปี 2011 และได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับที่ 2 ก่อนจะต่อยอดสู่โครงการต่อก้าวให้เติบโตปีที่ 1 และพัฒนาไปสู่การใช้งานจริงอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน

บนเส้นทางของการพัฒนา อู๋เคยบอกกับเราว่า ความสามารถและความตั้งใจอาจไม่เพียงพอต่อการก้าวเดินบนเส้นทางนี้เพื่อไปสู่ความสำเร็จ แต่ต้องอาศัยความสุขในการทำงานประกอบด้วย

เป็นความสุขนี้เองที่ทำให้อู๋ก้าวข้ามอุปสรรคและความเหนื่อยยากนานา จนในที่สุดผลงานของเขาก็ได้ถูกนำไปใช้งานจริงเพื่อประโยชน์ของผู้อื่นในหลายพื้นที่และหลากหลายมิติ อาทิ ด้านการแพทย์ ผลงานของอู๋ถูกนำไปใช้จริงในโรงพยาบาล 17 แห่งทั่วประเทศ ด้านอุตสาหกรรมรองเท้า โดยร่วมพัฒนาระบบกับบริษัท Hush Puppies รวมไปถึงด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ซึ่งทั้งหมดนี้เป็นข้อมูลเมื่อครั้งจบโครงการต่อก้าว ปี 1

ณ วันนั้น คุณได้ยื่นมองทิวทัศน์แห่งความสำเร็จจากบนยอดเขาที่เขาเพียงร่ายป็นขึ้นไปโดยมีความสุขเป็นแรงขับเคลื่อน ยอดเขาของคุณจึงไม่ใช่เพียงยอดเขาแห่งความสำเร็จเหมือนคนทั่วไป แต่เป็นยอดเขาที่ประกอบสร้างจากความสุขในการที่ได้สร้างประโยชน์ให้แก่ผู้อื่นด้วยผลงานของตน

และวันนี้ คุณตัดสินใจเดินลงจากยอดเขาลูกเดิม พร้อมป็นปายขึ้นสู่ภูเขาแห่งความท้าทายลูกใหม่ด้วยความมุ่งมั่น ตั้งใจ ความใฝ่รู้ในฐานะนักวิจัย และแน่นอน การทำงานอย่างมีความสุข ทั้งตนเองและผู้อื่น

ทิวทัศน์จากยอดเขาลูกใหม่จะเป็นเช่นไร? คุณพร้อมจะเล่าให้เราฟังแล้วจากบนยอดนั้น...



เริ่มต้นจากคุณหมอกที่เป็นที่ปรึกษาของ SCG

มาเห็นผลงานของผมตอนต่อกล้า...

เขาอยากวิเคราะห์ว่า เวลาผู้สูงอายุเดิน

เขามีเปอร์เซ็นต์ที่จะล้มหรือเปล่า ซึ่งมันจะไปโยงกับผลิตภัณฑ์ของ SCG ที่เขาทำเรื่อง Home Solution

คุณหมอกก็เลยให้ผมทำเรื่องนี้ให้ครับ



## จากเบาหวาน สู่ผู้สูงอายุ

“จากเดิมเริ่มแรก ผมไฟท์สว่าอยากทำเครื่องมือนี้ให้โรงพยาบาลในประเทศได้ใช้ และมีเครื่องมือ screening ผู้ป่วยเบาหวาน พอมาเข้าตอกเล่าฯ นอกจากพัฒนาเครื่องมือสำหรับผู้ป่วยเบาหวานแล้ว ยังเห็นโอกาสที่จะประยุกต์เครื่องมือนี้ให้บริษัทองเท้ามีเครื่องมือที่จะตรวจวัดแล้วรู้ว่าลูกค้าคนนี้ต้องใส่รองเท้าเบอร์ไหน แบบไหนเหมาะสมกับเท้าของเขามากที่สุด ซึ่งหลังจากนั้นก็ทำต่อเนื่องมาทั้ง 2 ด้านครับ ทั้งด้านโรงพยาบาลและด้านรองเท้าด้วย” คู่ที่ปัจจุบันเป็นผู้ช่วยอาจารย์ ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาบริหารสารสนเทศ (IT Management) มหาวิทยาลัยมหิดล กล่าวถึงเส้นทางพัฒนาผลงานอย่างคร่ำครวญด้วยรอยยิ้ม

ระบบตรวจวัดและวิเคราะห์น้ำหนักกดบริเวณฝ่าเท้าอัจฉริยะ ปัจจุบันมีโรงพยาบาลใช้อยู่ 17 แห่ง เช่น โรงพยาบาลแพ่ง โรงพยาบาลสามร้อยยอด โรงพยาบาลดอกคำใต้ โรงพยาบาลปง โรงพยาบาลจุน โรงพยาบาลเชียงคำ โรงพยาบาลเชียงม่วน โรงพยาบาลสมเด็จพระญาณสังวร โรงพยาบาลแม่จริม โรงพยาบาลศรีนคร โรงพยาบาลพุทธชินราช โรงพยาบาลหนองบัวระเหว เป็นต้น

“หากประเมินคร่าวๆ ที่ผ่านมา 1-2 ปีนี้ User ที่เข้ามาตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตัวนี้น่าจะเป็นหลักหมื่นคนแล้วครับ (ยิ้ม) เพราะอย่างโรงพยาบาลหนึ่ง สัปดาห์หนึ่งเขาจะเปิดตรวจ 2 วัน แล้วจะมีคนไข้มาวันละ 30 คน โรงพยาบาลมีการตรวจทั้งปี เฉพาะฉะนั้นตัวเลขก็ถือว่าสูง

อยู่ครับ” คู่เล่าถึงผู้ที่ได้รับประโยชน์จากผลงานของตนด้วยน้ำเสียงแจ่มใส

อย่างไรก็ตาม ด้วยลักษณะการทำงานของระบบวิเคราะห์ฝ่าเท้าอัจฉริยะที่มีความยืดหยุ่นสูง ทำให้มีผู้สังเกตเห็นถึงการนำผลงานนี้ไปใช้ในงานลักษณะอื่นๆ นอกจากในโรงพยาบาลและอุตสาหกรรมรองเท้าด้วย ดังเช่นที่ SCG ได้ติดต่อเข้ามาหาคู่ เพื่อให้พัฒนาเครื่องมือที่ใช้ตรวจวัดโอกาสการล้มของผู้สูงอายุ เพื่อนำข้อมูลไปออกแบบบ้านหรือห้องน้ำที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุต่อไป

“เริ่มต้นจากคุณหมอมที่เป็นที่ปรึกษาของ SCG ได้มาเห็นผลงานของผมตอนตอกเล่าฯ ซึ่งตอนนั้นเป็นผลงานขนาดเล็ก ไม่ได้ใหญ่มาก แต่คุณหมอมถามว่า ถ้าจะให้ทำเป็นขนาดยาว 2.20 เมตร สามารถทำได้ไหม เพราะเขาอยากวิเคราะห์หัว เวลาผู้สูงอายุเดิน เขามีเปอร์เซ็นต์ที่จะล้มหรือเปลา่ ซึ่งมันจะไปโยงกับผลิตภัณฑ์ของ SCG ที่เขาทำเรื่อง Home Solution เป็น cluster หนึ่งในเรื่อง Elder Care Solution สำหรับดูแลผู้สูงอายุโดยเฉพาะ ทั้งสุขภาพและพื้นภายในบ้าน เขาเลยอยากได้เครื่องมือตัวหนึ่งมาเป็นกิมมิกว่า เมื่อผู้สูงอายุเข้ามาดูงานในโซนนี้จะต้องวัดก่อนว่าเขามีความเสี่ยงที่จะเกิดการล้มหรือเปลา่ คุณหมอมก็เลยให้ผมทำเครื่องนี้ให้ครับ” คู่เล่าถึงความ เป็นมาที่ได้ร่วมงานกับ SCG อย่างกระตือรือร้น

เมื่อนั้นเอง ‘ระบบตรวจวัดและวิเคราะห์น้ำหนักกดบริเวณฝ่าเท้าอัจฉริยะ’ จึงได้รับการต่อยอดไปสู่ ‘ระบบตรวจวัดน้ำหนักแรงกดฝ่าเท้าและสมดุลร่างกายเพื่อตรวจสอบโอกาสการเกิดการล้มในผู้สูงอายุ’

อย่างไรก็ตาม ‘ระบบตรวจวัดและวิเคราะห์น้ำหนักกคบริเวณฝ่าเท้าอัจฉริยะ’ ผลงานเดิม จะเป็นการวัดแรงกคของเท้าทั้ง 2 ข้างเพื่อดูว่าโครงสร้างอุ้งเท้าเป็นเช่นไร ใน ‘ระบบตรวจวัดน้ำหนักแรงกคฝ่าเท้าและสมดุลร่างกายเพื่อตรวจสอบโอกาสการเกิดการล้มในผู้สูงอายุ’ ซึ่งคู่ต่อ ยอดใหม่นี้จะเป็นการวัดจุดกึ่งกลางของการลงน้ำหนักของเท้า โดยระบบจะแสดงผลเป็นกราฟ ทำให้เห็นทิศทางการเอนตัวของผู้ทดสอบ เช่น หากมีการเอนตัวไปทางด้านใดด้านหนึ่งอย่างต่อเนื่อง แสดงว่าผู้ทดสอบมีแนวโน้มที่จะล้มในทิศทางดังกล่าวได้มากกว่าด้านอื่นๆ ซึ่งแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญก็จะได้นำข้อมูลนี้ไปแปรผลออกแบบการป้องกันให้แก่ผู้ทดสอบต่อไป

“เป็นเครื่องมือที่ให้ผู้สูงอายุมาเดิน แล้วเราก็จะรู้ว่าน้ำหนักแรงกคเป็นอย่างไรบ้าง จุดสมดุลเรื่องการลงน้ำหนักเป็นอย่างไร เพื่อจะดูว่าเขามีโอกาสที่จะเกิดการล้มด้านซ้าย ด้านขวา ด้านหน้า ด้านหลัง หรือว่าเวลายืนเฉยๆ เขามีการเซหรือสวิงหรือเปล่า ซึ่งตอนนี้ก็พัฒนาเสร็จแล้วครับ เครื่องมือติดตั้งอยู่ที่ SCG Experience ใน CDC (Crystal Design Center) โดยที่เวลาลูกค้าเข้ามาตรวจวัดทาง SCG Experience ก็จะดูว่า ถ้าเกิดลูกค้ามีความเสี่ยงที่จะเกิดการล้ม พนักงานก็จะแนะนำ Home Solution สำหรับผู้สูงอายุให้ครับ” อู๋กล่าวถึงผลงานใหม่ที่ต่อยอดอย่างมีความสุข

## ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ต้องปรับทั้งหมด... เพราะงานเดิมจะเป็นรูปแบบที่เป็นยูนิตเดียว แต่งงานใหม่นี้ต้องมีถึง 3 ยูนิต เหมือนเอาจิ๊กซอว์ที่ผมนำจากต่อกำลัง มาต่อกัน 3 อัน

### เบื้องหลังการทำงาน ของนักพัฒนามืออาชีพ

การที่ ‘ระบบตรวจวัดน้ำหนักแรงกคฝ่าเท้าและสมดุลร่างกายเพื่อตรวจสอบโอกาสการเกิดการล้มในผู้สูงอายุ’ ได้ตั้งเด่นเป็นสง่าอยู่ที่ SCG Experience CDC ถือเป็นความสำเร็จอย่างยิ่งในฐานะนักพัฒนาของอู๋ แต่ถ้าได้ทราบถึงเบื้องหลังกระบวนการทำงานแล้ว เราจะพบว่า ณ วันนี้ อู๋ไม่ใช่เพียงนักพัฒนาสมัครเล่นอีกต่อไป แต่ได้เติบโตกลายเป็นนักพัฒนามืออาชีพ ที่ทำงานบนพื้นฐานความต้องการของลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ นับตั้งแต่ขั้นตอนเริ่มแรก นั่นคือการรับฟังสิ่งที่ลูกค้าต้องการ

“หลังจากที่ตกลงร่วมมือกันแล้ว ผมก็เข้าไปคุยกับทาง SCG เพื่อไปรับ requirement มาครับ ซึ่งเขาอยากรู้ถึงขนาดที่ว่า การที่จะเดินแต่ละก้าว นั้น มีความเร็ว-ความช้าแตกต่างกันอย่างไร การถ่ายเทน้ำหนักมีการเอน

เกินกว่าจุดสมดุลของร่างกายหรือเปล่า” ฐู่เล่าถึงความต้องการของลูกค้า

ซึ่งด้วยความต้องการแบบเฉพาะกิจแบบนี้เองที่ส่งผลให้ฐู่ต้องรื้อสร้างผลงานเดิมเสียแทบทั้งหมด

“ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ต้องปรับทั้งหมดเลยครับ (หัวเราะ) เพราะงานเดิมจะเป็นรูปแบบที่เป็นยูนิตเดี่ยว แต่งานใหม่นี้ต้องมีถึง 3 ยูนิต เหมือนเอาจิ๊กซอว์ที่ผมทำจากต่อกัลฯ มาต่อกัน 3 อัน เพื่อให้ได้เป็นขนาดใหญ่ และแต่ละอันต้องทำงานร่วมกันอย่างสมบูรณ์ด้วย” ฐู่ยิ้มทำยประโยค ก่อนเล่าถึงกระบวนการพัฒนาผลงานชิ้นใหม่นี้ว่า แบ่งการทำงานออกเป็น 2 ส่วน

ส่วนแรกคือเรื่องของซอฟต์แวร์ ที่ค่อนข้างยุ่งยากไม่น้อย ฐู่จึงต้องขอตัวช่วย โดยขอความร่วมมือจากรุ่นพี่ที่เคยเรียนด้วยกันมาอย่าง นายไพรัช สร้อยทอง หรือ ‘ไก่’ ให้เข้ามาช่วยเขียนโปรแกรมเพิ่มเติมในส่วนของการประมวลผลวิเคราะห์การเดิน

“เพราะพีเจอร์ที่ทาง SCG ต้องการจะแตกต่างจากเดิมตรงที่ว่า งานเดิมมันจะขึ้นไปยื่นเฉยๆ แล้วได้ตัวนำหนักแรงกด ได้รูปแบบท่ามา แต่ของใหม่จะต้องวัดเป็นแบบเรียลไทม์ คือต้องสามารถเห็นผลลัพธ์ได้ในทันที และต้องวัดตอนที่เขาเดินอยู่ด้วยครับ ซึ่งนี่เป็นส่วนที่ต้องพัฒนาขึ้นใหม่และถือเป็นพื้นฐานซอฟต์แวร์ใหม่ด้วย” ฐู่เล่าพลางอมยิ้ม

ส่วนแรกว่าหนักแล้ว แต่ส่วนที่ 2 อย่างเรื่องของฮาร์ดแวร์ ก็หนักหนาไม่น้อยหน้ากัน โดยปัญหาหลักนั้นอยู่ที่เลือกใช้วัสดุ ซึ่งผลงานเดิมฐู่เลือกใช้อะคริลิกล้วน

แต่ผลงานใหม่นี้ด้วยขนาดชิ้นงานที่ใหญ่กว่าเดิม 4-5 เท่า ถ้าใช้อะคริลิกล้วนลำพังตัวฐู่เองไม่สามารถทำได้ แม้แต่โรงงานใหญ่ๆ ก็ผลิตไม่ได้ และที่สำคัญ ต้นทุนจะมหาศาลเกินงบประมาณที่ได้รับมา

“ผมก็เลยเปลี่ยนมาใช้วัสดุประยุกต์ครับ ให้มันออกมาเป็นเครื่องมือที่ใช้งานได้ (หัวเราะ) เพราะถ้าเทียบ กับเครื่องมือลักษณะเดียวกัน หากซื้อจากต่างประเทศ ราคาเป็นหลักสิบล้านครับ” ฐู่เล่าถึงวิธีการหาทางออกจากข้อจำกัดด้านงบประมาณ ซึ่งถือเป็นปัญหาที่อยู่คู่กับนักพัฒนาโดยตลอด

กับอีกหนึ่งปัญหาคลาสิก นั่นคือเงื่อนไขเวลาที่จำกัด ที่ทำให้งานซึ่งหนักโดยตัวมันเองอยู่แล้ว ยิ่งบีบรัดหนักหน่วงขึ้นเป็นเท่าทวี

“งานค่อนข้างเร่งครับ เพราะเป็นโปรเจกต์ที่เขาอยากเอาไปโชว์ในงานวิศวกรรม '57 เขาเลยให้เวลาประมาณ 2 เดือน (หัวเราะ) เป็นงานที่เร่งมาก ช่วงนั้นจึงค่อนข้างหนักครับ ต้องทำงานกลางคืนแทบทุกคืน” ฐู่เล่าถึงประสบการณ์อันเหน็ดเหนื่อยหนักด้วยเสียงหัวเราะ

แต่สุดท้าย ไม่ว่าจะปัญหาจะหนักหน่วงอย่างไร ฐู่ก็สามารถพัฒนาผลงานและส่งตามกำหนดเวลาได้อย่างเรียบร้อย ซึ่งเป็นข้อพิสูจน์ได้เป็นอย่างดีว่า เขาคือนักพัฒนาที่สามารถเป็นผู้ประกอบการมืออาชีพได้ เบ็ดเสร็จในตัวเองได้อย่างน่าภาคภูมิใจ

## เสียงสะท้อนจากลูกค้าถือว่าดีครับ เพราะเครื่องทำให้เขา สามารถเห็นความแตกต่างของคนใช้ระหว่าง Before กับ After อย่างชัดเจน...มี impact ต่อ User ที่เป็น End User คือคนไข้หรือคนที่เข้ามาตรวจวัดพอสสมควร

### เดินหน้าต่อยอดผลงาน

ในโลกของธุรกิจเป็นธรรมชาติของของดีมีคุณภาพที่ไม่ต้องเสียเวลาโฆษณาให้เห็นบ่อยแรง ลูกค้าหรือผู้ที่สนใจก็จะวิ่งเข้ามาหาเอง

ผลงานของคู่อีกก็เป็นเช่นนั้นมาตั้งแต่ ‘ระบบตรวจวัดและวิเคราะห์น้ำหนักกดบริเวณฝ่าเท้าอัจฉริยะ’ และเมื่อพัฒนาต่อยอดมาสู่ ‘ระบบตรวจวัดน้ำหนักแรงกดฝ่าเท้าและสมดุลร่างกายเพื่อตรวจสอบโอกาสการเกิดการล้มในผู้สูงอายุ’ ก็ไม่แตกต่างกัน โดยนอกจาก SCG แล้วก็ยังมีหน่วยงานอื่นๆ ให้ความสนใจตัวผลงานนี้เป็นอย่างมาก

“พัฒนามาเรื่อยๆ ก็มีคลินิกกายภาพบำบัดสนใจและติดต่อมาว่าอยากนำเครื่องมือไปลองใช้ดู ในเรื่องของการจัดกระดูกคนไข้ของเขา ว่ามันมี Before กับ After อย่างไรบ้างที่มันสัมพันธ์กับเรื่องการลงน้ำหนักและการยืน

ผมก็เลยนำเครื่องมือไปติดตั้งให้เขาใช้งานครับ” คู่อเล่าถึงลูกค้าอีกเจ้าหนึ่งที่เดินเข้ามาหาเอง

โดยผลงานที่คู่อพัฒนาให้คลินิกกายภาพบำบัดถือว่าเป็นเวอร์ชันที่ 3 ก็ว่าได้ เพราะเป็นผลงานที่เขาพัฒนาผสมผสานจาก ‘ระบบตรวจวัดและวิเคราะห์น้ำหนักกดบริเวณฝ่าเท้าอัจฉริยะ’ และ ‘ระบบตรวจวัดน้ำหนักแรงกดฝ่าเท้าและสมดุลร่างกายเพื่อตรวจสอบโอกาสการเกิดการล้มในผู้สูงอายุ’ โดยเพิ่มเติมส่วนความต้องการของคลินิกเพื่อตอบโจทย์ด้านกายภาพบำบัด ให้สามารถวิเคราะห์น้ำหนักแรงกดแยกเท้าซ้ายเท้าขวา และดูมุมมองขาของเท้าเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ดูว่าก่อนและหลังการรักษาในกระบวนการทางกายภาพบำบัด การรักษาดีขึ้นหรือไม่

ซึ่งเสียงตอบรับจากลูกค้าหลังจากที่ได้นำเครื่องของคู่อไปลองใช้ ถือว่าเป็นไปในทางที่ดี ไม่ใช่เพียงผลต่อตัวคลินิกเองเท่านั้น แต่เป็นผลดีต่อลูกค้าของคลินิกด้วย

“เสียงสะท้อนจากลูกค้าถือว่าดีครับ เพราะเครื่องทำให้เขาสามารถเห็นความแตกต่างของคนใช้ระหว่าง Before กับ After อย่างชัดเจน หลังจากทำการทรีตเมนต์โดยนักกายภาพบำบัดแล้ว มันมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างไรบ้าง ซึ่งส่วนนี้ผมมองว่า เครื่องมันมี impact ต่อ User ที่เป็น End User คือคนไข้หรือคนที่เข้ามาตรวจวัดพอสสมควร” คู่อยิ้มหลังจากจบประโยค

พระองค์ท่านได้ประทับบนเครื่องมือและได้วัดผลด้วย ก็เป็นอีกสิ่งหนึ่งที่มีความภูมิใจมากครับสำหรับผลงานนี้ ที่ได้ทำต่อมาเรื่อยๆ



## รางวัลการันตีคุณภาพผลงาน

หลังจากพัฒนาต่อยอด ‘ระบบตรวจวัดน้ำหนัก แรงกดฝ่าเท้าและสมดุลร่างกายเพื่อตรวจสอบโอกาส การเกิดการล้มในผู้สูงอายุ’ และขยายผลสู่ผู้ใช้จริงใน หลายๆ แห่งแล้ว เขาก็ไม่ลืมที่จะพัฒนาต่อ และนำผลงาน ส่งประกวดด้วย

ผู้พัฒนาและส่งผลงานเข้าประกวด Student Design Challenge ในงานประชุมวิชาการนานาชาติเรื่อง วิศวกรรมฟื้นฟูสมรรถภาพและเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก สดวกสำหรับคนพิการ ครั้งที่ 8 หรือ i-CREATE 2014 ณ ประเทศสิงคโปร์ และสามารถคว้ารางวัลชนะเลิศ อันดับ 1 ในกลุ่มเทคโนโลยี ชนะคู่แข่งจากอีก 6 ประเทศ ทั้งออสเตรเลีย เกาหลี สิงคโปร์ ฮองกง มาเลเซีย รวมถึง ประเทศไทย มาได้อย่างน่าภาคภูมิใจ

“i-CREATE 2014 เป็นงานประชุมวิชาการสำหรับ บทความวิจัยและผลงานที่ช่วยเหลือผู้สูงอายุและผู้พิการ ครับ ก็ได้ส่งผลงานเข้าแข่งขันไปในประเภทเทคโนโลยี ในฐานะที่เป็นเครื่องมือที่ช่วยลดโอกาสที่จะเกิดการล้ม คือสามารถตรวจสอบได้ว่าผู้สูงอายุมีโอกาสที่จะเกิดการ ล้มหรือเปลา่ ซึ่งก็ได้รางวัลชนะเลิศอันดับที่ 1 กลับมาครับ (ยิ้ม)” ผู้เล่าถึงความสำเร็จของผลงานด้วยสีหน้ายินดี

เพราะการประกวดไม่ได้มีแต่เรื่องของการประชัน ขันแข่งและรางวัลเท่านั้น แต่ยังช่วยปลุกพลังในการ สร้างสรรค์พัฒนาให้แก่ตัวผู้พัฒนาผลงาน และผลจาก การประกวดก็สามารถช่วยส่งเสริมและขยายผลให้แก่ ผลงานนั้นๆ ในวงกว้างได้เป็นอย่างดี ซึ่งนี่เป็นสิ่งที่ผู้ได้

เรียนรู้มาตลอดการเป็นนักพัฒนา และจะภาคภูมิใจทุกครั้ง  
ที่ผลงานได้รับรางวัลและการยอมรับในวงกว้าง ต่างแต่  
เพียงในครั้งนี่ ภูมิใจกว่าครั้งไหนๆ เพราะการ  
ได้รางวัลจาก i-CREATe 2014 ได้ทำให้เรามีโอกาสได้  
ถวายงาน ‘ระบบตรวจวัดน้ำหนักแรงกดฝ่าเท้าและสมดุล  
ร่างกายเพื่อตรวจสอบโอกาสการเกิดการล้มในผู้สูงอายุ’  
แก่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
อีกด้วย

“ได้ไปถวายงาน อธิบายตัวผลงานนี้ให้องค์สมเด็จพระ  
เทพฯ ด้วยครับ และพระองค์ท่านก็ได้ประทับบน  
เครื่องมือและได้วัดผลด้วย ก็เป็นอีกสิ่งหนึ่งที่มีความภูมิใจ  
มากครับสำหรับผลงานนี้ที่ได้ทำต่อมาเรื่อยๆ” ฐู่เล่าถึง  
เหตุการณ์แสนประทับใจ

|| การที่ทำงานวิจัยหนึ่งชิ้น หรือการที่จะทำอะไรหนึ่งอย่าง  
อยากให้มองผลประโยชน์ของผู้ที่จะใช้งานเครื่องมือเป็นหลัก  
ให้เขาสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ สิ่งที่จะต้องมึคุณค่า  
กับคนที่จะใช้งาน เป็นสิ่งที่ดีที่สุดที่เราจะทำให้เขาครับ ||





## ได้มาและส่งต่อ

ในวิถีการทำงาน ไม่ใช่เรื่องแปลก ที่ใครคนหนึ่ง จะได้รับผลตอบแทนไม่ว่าจะในรูปแบบของตัวเงิน ชื่อเสียง หรือรางวัลความสำเร็จอย่างมากมาย ในเมื่อตลอดมา ใครคนนั้นได้ทุ่มแรงกายแรงใจทำงานตรงหน้าอย่าง อุตสาหะไม่ย่อหย่อน โดยเฉพาะหากงานนั้นมุ่งเน้นเพื่อ การนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง เมื่อถึงสุดท้ายปลายทาง เขาคนนั้นก็ย่อมต้องได้รับผลตอบแทนอันเกิดจากความ ทุ่มเทของตัวเอง เหมือนเช่นที่คู่ที่ได้รับ

“ผมมองว่า การที่เราได้ทำอะไรสิ่งหนึ่งหรือทำวิจัย ตัวหนึ่งขึ้นมา ถ้าเรามองเรื่องของการนำไปใช้ประโยชน์ ได้จริงและมุ่งมั่นที่จะทำมัน เหมือนกับที่ผมอดทนมากับ ผลงานนี้พอสมควร ทำมานานและมันก็ให้ประโยชน์ ให้สิ่งดีๆ แก่ผมมาตลอด ก็เป็นสิ่งที่คิดครับว่า การที่มีสมาธิ อยู่กับงาน หรือตั้งใจที่จะทำงานอย่างหนึ่ง มันจะได้ผลลัพธ์ ที่ดี แม้ว่ามันอาจจะไม่ได้ทันทีทันใดก็ตาม” คู่อ้อมยิ้มที่ ทำยประโยค

และนอกเหนือจากผลตอบแทนทั้งในรูปแบบของตัวเงิน ชื่อเสียง หรือรางวัลแล้ว อีกสิ่งหนึ่งที่คู่ได้รับตลอดการ ทำงาน ก็คือการได้พัฒนาศักยภาพของตัวเองไปโดย อัตโนมัติ และเขาก็ได้นำทักษะความรู้ที่ได้รับ โดยเฉพาะ การทำงานวิจัยและพัฒนาบนพื้นฐานความต้องการของ ผู้ใช้ ไปประยุกต์ต่อยอดในงานวิจัยและงานสอนหนังสือ ซึ่งเป็นหน้าที่การงานหลักด้วย

“ก่อนหน้านี้ผมเป็นนักวิจัยอยู่ที่มหาวิทยาลัย มหิดลครับ ทำงานวิจัยเกี่ยวกับด้านการบริหารไอทีล้วนๆ

ซึ่งจะมีขอบเขตการวิจัยที่ชัดเจนอยู่แล้ว แต่ก็จะมีงานวิจัย อีกส่วนหนึ่งที่ผมทำเพิ่มเติมเอง เพราะว่าอยากทำ (หัวเราะ) เป็นการทำให้หาข้อมูลมาสนับสนุนความต้องการของ ผู้ใช้งานที่ใช้งานผลงานของผม ซึ่งในส่วนนี้ ประสบการณ์ ที่ได้รับจากโครงการและการทำงานตลอดเวลาที่ผ่านมานั้น ช่วยได้มากครับ รวมไปถึงงานด้านการสอนด้วย อย่าง ตอนที่เป็นนักวิจัยก็รับสอนวิชาด้านไอทีที่มหาวิทยาลัย หอการค้าไทย หรืออย่างตอนนี้เองก็สอนนักศึกษา ปริญญาโทที่มหาวิทยาลัยมหิดล ก็ได้อาศัยทักษะต่างๆ มาประยุกต์ใช้ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการสั่งงาน การทบทวนงาน ครับ” คู่กล่าว

รวมไปถึงการถ่ายทอดทักษะและประสบการณ์ ที่มีให้แก่รุ่นน้องๆ หรือผู้ที่สนใจ คู่ก็จะเน้นย้ำถึงการ ให้ความสำคัญกับผู้ใช้งานจริงเป็นหลักทุกครั้ง

“งานบางอย่างที่ผมทำ ก็จะมีน้องหรือคนอื่นๆ ที่เขาสนใจเข้ามาพุดมาคุย ผมก็จะแนะนำตัว แนะนำ ประสบการณ์ที่ผมเคยผ่านมาให้เขาได้รู้ได้เข้าใจว่า การที่ ทำงานวิจัยหนึ่งขึ้น หรือการที่จะทำอะไรหนึ่งอย่าง อยากรู้อะไรของผลประโยชน์ของผู้ที่จะใช้งานเครื่องมือ เป็นหลัก ให้เขาสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ สิ่งที่จะ ต้องมีคุณค่ากับคนที่ใช้งาน เป็นสิ่งที่ดีที่สุดที่เราจะทำ ให้เขาครับ เวลาที่ใครเข้ามาคุยว่าอยากจะทำเครื่องมือ อยากรู้อะไรระบบเกี่ยวกับด้านวิศวกรรม หรือด้านอื่นๆ ผมก็จะพยายามถ่ายทอดเรื่องนี้ไปครับ” คู่กล่าวด้วย แววตาจริงจัง

## เราต้องมุ่งมั่นที่จะทำให้สำเร็จ และให้ดีที่สุด เพื่อให้เกิดประโยชน์... เสียสละเวลาที่เรอาจจะไปเที่ยว ไปเล่น มากำตรงนี้ได้ มันจะเป็นประสบการณ์ชีวิต ทำให้ตัวเองได้มีประสบการณ์ดีๆ

### ภูเขาถูกต่อไป กับนักป็นเขารุ่นต่อไป

เป็นเรื่องที่คาดเดาได้ไม่ยากสำหรับผู้ชายชื่ออู๋ที่ไม่เคยหยุดนิ่งกับความสำเร็จได้ได้นานๆ ครั้งนี้ก็เช่นกัน แม้ผลงาน 'ระบบตรวจวัดน้ำหนักแรงกดฝ่าเท้าและสมดุลร่างกายเพื่อตรวจสอบโอกาสการเกิดการล้มในผู้สูงอายุ' จะถูกขยายผลไปสู่ผู้ใช้งานจริงในหลากหลายมิติ ทั้ง SCG Experience รวมถึงคลินิกกายภาพบำบัด และได้รับเสียงตอบรับที่ดีจากทุกที่ แต่อู๋ก็ยังไม่หยุดที่จะคิดพัฒนาผลงานต่อไปอย่างไม่หยุดยั้ง ทั้งพัฒนาต่อยอดผลงานเดิมและคิดค้นผลงานใหม่

“โปรเจกต์ใหม่ที่อยู่จะทำ คือ เครื่องมือช่วยผู้ที่มีปัญหาเกี่ยวกับการ Treatment ทางกายภาพครับ อาจจะ เป็นในรูปแบบของการดีไซน์เครื่องมือสัก 1-2 ตัว ซึ่งอาจจะ เป็น 2 โปรเจกต์ย่อยๆ” อู๋อธิบายถึงงานใหม่ ก่อนจะเล่าต่อถึงการพัฒนางานเดิม

“ส่วนโปรเจกต์ที่ทำอยู่ในปัจจุบันที่เป็นเครื่องวัดแรงกดฝ่าเท้า ก็กำลังจะดูเรื่องของการพัฒนาให้ดีไซน์รูปลักษณะสวยงามขึ้น ใช้งานได้ง่าย และขนาดเล็กลงครับ คือกำลังมองไปที่อยากจะทำให้เป็นเครื่องมือหรืออุปกรณ์

ที่สามารถใช้ในชีวิตประจำวันได้ เช่น เป็นเหมือนเครื่องชั่งน้ำหนักตัวหนึ่งที่อยู่ในบ้าน แต่สามารถส่งข้อมูลเก็บเข้าโทรศัพท์ตัวเองได้ และสามารถดูข้อมูลเรื่องสุขภาพเท้าของตัวเองได้ด้วยครับ มองว่าอาจจะออกมาเป็นผลิตภัณฑ์แทนที่จะเป็น Niche Market อยู่ในคลินิก หรือว่าต้องมี Technician คอยดูแล ก็อาจจะเป็นคนทั่วไปซื้อไปไว้ในบ้าน ซึ่งแน่นอนราคาต้องไม่สูงมาก ราคาอาจจะอยู่ที่หลักพันก็เป็นสิ่งที่กำลังมองไว้ครับ” อู๋ยิ้มอย่างแจ่มใส

ถือเป็นยอดเขาถูกต่อไปที่รอให้อู๋ไปพิชิต ภาระนั้น แม้จะข้ามเข้ามาแล้วหลายต่อหลายลูก แต่อู๋ก็ไม่เคยลืมนั่นทางที่เป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้เขาได้มาเ็นอยู่ในจุดนี้ ซึ่งส่วนหนึ่งนั้นแน่นอนว่า คือการได้เข้าร่วมโครงการต่อกำลังให้เติบโตใหญ่

“โครงการต่อกำลังให้เติบโตใหญ่ ผมมองว่าเป็นโครงการที่ดีมากครับ อย่างผมตอนที่ผ่าน NSC มาแล้ว และเว้นไป 1-2 ปีด้วยซ้ำ พี่ๆ เขาก็ยังมาชวนให้เข้าโครงการและบอกว่าหากสนใจที่จะต่อยอดโครงการให้มันใช้ได้จริงให้มันมีประโยชน์ ผมควรเข้าโครงการนี้ (หัวเราะ) ผมก็มองว่า โครงการนี้เป็น Funding ที่สนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่ หรือว่าเด็กนักศึกษาที่ยังไม่ยอมลงทุนกับชิ้นงานตัวเอง หรือยังมีความเสี่ยง ซึ่งถ้าโครงการนี้สนับสนุนเงินทุนสักก้อนหนึ่ง อาจจะผลักดันชิ้นงานให้เกิดเป็นธุรกิจที่ดีได้ครับ อย่างตอนที่ผมได้รับทุนสนับสนุนมา ก็ทำให้งานขับเคลื่อนต่อไปได้” อู๋กล่าวถึงบทบาทของโครงการที่ช่วยหนุนเสริมตัวเขาและผลงานของเขามาจนถึงจุดนี้ และในท้ายที่สุด อู๋ก็ไม่ลืมที่จะชวนน้องๆ รุ่นใหม่ ให้มาเป็น

นักปิ่นเขาด้วยกัน

“อยากบอกน้องๆ ว่า สิ่งที่เราทำมันเป็นประโยชน์ อยู่แล้วละ เราต้องมุ่งมั่นที่จะทำให้สำเร็จ และให้ดีที่สุด เพื่อให้เกิดประโยชน์ เช่น ผมทำให้กับผู้ป่วยเบาหวาน ก็อาจจะช่วยเป็นบุญ หรือเป็นสิ่งที่ทำให้เขาไม่มีความทุกข์ จากการเป็นแผล มองสิ่งที่เป็นประโยชน์ และเสียสละเวลา ที่เราอาจจะไปเที่ยว ไปเล่น มาทำตรงนี้ได้ มันจะเป็น ประสบการณ์ชีวิต ทำให้ตัวเองได้มีประสบการณ์ดีๆ ใน ด้านนี้ครับ”

เพราะความสำเร็จไม่ใช่สิ่งที่ได้มาโดยง่าย แต่ต้องแลกกับการทำงานหนัก และมากกว่านั้น คือความสุขในการทำงาน ซึ่งไม่ใช่เพียงความสุขส่วนตัว แต่หมายรวมถึงความสุขของผู้ที่ได้ใช้ประโยชน์จาก ผลงานของเรา สิ่งเหล่านี้เองที่จะช่วยขับเคลื่อนให้เราก้าวเดินไปสู่ยอดเขา แห่งความสุขและความสำเร็จ

เหมือนเช่นที่คู่ทำมาตลอดการพัฒนาผลงานที่ผ่านมา รวมไปถึง ผลงานต่อๆ ไปในอนาคตที่รอคอยอยู่

ถึงวันนั้น เราคงมีโอกาสได้ฟังเขาเล่าถึงวิวัตทัศน์จากยอดเขา แห่งความสุขลูกใหม่ที่เขาได้ขึ้นไปเยือนกันอีกครั้ง

