

# G-ABLE หนุนความคิดคนรุ่นใหม่ ใช้ไอทียกระดับ อุปกรณ์ทางการแพทย์



G-ABLE หนุนความคิดคนรุ่นใหม่ ใช้ไอทียกระดับอุปกรณ์ทางการแพทย์

“โอกาส” เมื่อมีเข้ามาก็ต้องรีบคว้าไว้ เช่นเดียวกับ น้องๆ ทีม WELSE อีกกลุ่มเยาวชนจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ที่ชนะการแข่งขันเวที Imagine Cup Thailand 2017 จากการนำเสนออุปกรณ์ IoT แบบพกพาสำหรับการตรวจเลือดด้วยการทดสอบเชิงคลินิก (Clinical Test) และส่งผลไปยังแอปพลิเคชัน IoT Platform เพื่อการวิเคราะห์จากแพทย์เป็นลำดับต่อไป น้องๆ จะเป็นตัวแทนระดับภูมิภาคเข้าแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศเพื่อชิงถ้วย Imagine Cup ณ กรุงซีแอตเทิล สหรัฐอเมริกา

ดร.ศิษฏพงษ์ เศรษฐภูธร Head of Big Data Management & Advance Analytics กลุ่มบริษัท G-ABLE กล่าวว่า ปัจจุบันบริษัทได้ดำเนินการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์และบริการที่เกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ ยุคนี้เป็นยุคของ IoT และ Cloud ซึ่งในอนาคต ประเทศไทยน่าจะมีการใช้งานมากยิ่งขึ้น จีเอเบิลจึงพร้อมสนับสนุนเด็กรุ่นใหม่ อย่างเช่น ทีม WELSE ในการต่อยอด Big Data ด้วยโซลูชัน IoT โดยใช้ความชำนาญและประสบการณ์ความผู้นำด้าน Big Data ของ G-ABLE สนับสนุนน้องๆ ในครั้งนี้ และนับเป็นอีกนโยบายสำคัญของบริษัทฯ ในการส่งเสริมผลงานเยาวชนรุ่นต่อไป

G-ABLE สนับสนุนนิสิตนักศึกษาเข้ามาฝึกงาน ได้ลงมือทำงานจริง เรียนรู้ทำงานร่วมกับพนักงาน ทีมวิจัย ผู้เชี่ยวชาญของบริษัท เพื่อให้เด็กได้ความรู้ ประสบการณ์ทุกด้าน เป็นหนึ่งในแผนยุทธศาสตร์ของบริษัทที่จะให้ความสำคัญกับ Big Data และ IoT Cloud ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ Big Data จะเข้ามาตอบโจทย์ พร้อมสนับสนุนและผลักดันผลงานของนิสิตนักศึกษาก้าวสู่ตลาด สร้างสรรค์อุปกรณ์และนวัตกรรมที่มีประโยชน์ต่อวงการต่างๆ เพิ่มมากขึ้น

“ปัจจุบันประเทศไทยมีเทคโนโลยีและนวัตกรรมน้อย ทั้งยังขาดทรัพยากรบุคคล โดยคนที่มีความรู้ความสามารถมีเยอะ แต่คนที่เข้าใจอย่างแท้จริงและนำไปใช้ประโยชน์ได้มีจำนวนจำกัด ฉะนั้น หากน้องๆ สนใจทำ Startup ก็พร้อมสนับสนุน เพื่อยกระดับการรักษาทางการแพทย์ ทำให้มาตรฐานไอทีในวงการทางการแพทย์ของไทยดีขึ้น เด็กมีแรงบันดาลใจของตนเอง และหากเขารู้วิธีการใช้พัฒนา IoT ไปต่อยอดไม่ใช่เรื่องยาก”

“ตอนนี้ การทำธุรกิจ Startup มีประสบความสำเร็จบ้างไม่สำเร็จบ้าง ต้องยอมรับว่า จุดอ่อน คือเรื่องการตลาด และการทำสินค้าเข้าสู่ตลาดให้ได้ ซึ่งผลงานของเยาวชนคนรุ่นใหม่ ล้วนเป็นความคิดสร้างสรรค์ แรงบันดาลใจที่อัดแน่นไปด้วยความแปลกใหม่ ทำทลาย และต่อยอดได้ เพียงแต่ต้องหาเครือข่าย ให้คำแนะนำหลักการตลาด ใช้ประโยชน์

พัฒนาเทคโนโลยีให้พร้อมเข้าสู่ตลาดจริงๆ”ดร.ศิษฏพงษ์ กล่าวทิ้งท้าย

3 หนุ่ม จากทีม WELSE แชมป์-นายคณศ เขมิกานิติ, ลูกคิด-นายพชรร สุวรรณศรี และ บังปอนด์-นายภาสกร จันทรมหา นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจร. ช่วยกันเล่าถึงจุดเริ่มต้นของผลงานดังกล่าวว่า เขาทั้ง 3 คน ได้ร่วมกันทำโปรเจกจบการศึกษา ซึ่งแต่ละคนมีความรู้ความสามารถที่แตกต่างกันออกไป โดยพวกเขาได้มองเห็นถึงปัญหาการขาดแคลนทรัพยากรทางการแพทย์ในชนบท อีกทั้งพวกเขา 3 คน เป็นเด็กวิศวกรรมศาสตร์ ไม่ได้มีองค์ความรู้เกี่ยวกับการแพทย์ อยากได้ความรู้อะไรที่แตกต่าง และใช้ความรู้ที่เราเรียนมาบูรณาการให้เกิดเป็นผลงานที่ให้ประโยชน์ในวงการแพทย์และวงการศึกษ

“จุดเริ่มต้นของพวกเรา คือการมองหาประเด็นปัญหา หรือเรื่องที่น่าสนใจ ซึ่งส่วนตัวเสนอเพื่อนๆ ว่า อยากทำเกี่ยวกับ Healthcare เพราะรู้สึกว่าเทคโนโลยีเข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องกับการพัฒนาในหลายด้าน แต่ด้านสุขภาพ เทคโนโลยีเข้าไปเกี่ยวข้องยังไม่มาก อยากสร้างสรรค์อุปกรณ์ที่จะช่วยเหลือทางด้านทางการแพทย์ ยกระดับคุณภาพชีวิต ให้ทุกคนสามารถเข้าถึงการบริการทางการแพทย์ได้” แชมป์ เล่า

ก่อนทำโปรเจกดังกล่าว 3 หนุ่ม ได้มีโอกาสลงพื้นที่เก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งโชคดีที่พวกเขาได้ข้อมูลจากเหล่าพยาบาลอาสา ได้เห็นถึงการบริการทางการแพทย์ เข้าใจถึงปัญหา เมื่อรู้ปัญหาก็ก็นำคำตอบ

แชมป์ เล่าต่อไปว่า ได้นำปัญหาที่เกิดขึ้นมาค้นหาคำตอบ วางแพลตฟอร์ม หรือระบบการปฏิบัติการ ที่จะดำเนินการอย่างไรบ้าง ซึ่งอุปกรณ์ที่พวกเขาช่วยกันสร้างนั้น เป็นการตรวจวัดระบบเอนไซม์ในเลือด เพื่อหาค่าความผิดปกติของตับ เป็นขนาดพกพาที่ทำการย่อส่วนจากห้องแล็บมาทำงานควบคู่กับแผ่นพลาสติกแบบใช้แล้วทิ้ง ซึ่งนำของเหลวในร่างกายมาผสมกับสารเคมีให้สามารถตรวจวัดความผิดปกติของร่างกายในเบื้องต้นได้ ณ จุดดูแลผู้ป่วย โดยตัวอุปกรณ์จะทำงานร่วมกับแพลตฟอร์มที่ช่วยให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนสามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ทีม WELSE ซึ่งใช้เวลา 1 ปี ในการคิดค้นอุปกรณ์ดังกล่าว เป็นนวัตกรรมที่ตรวจสอบเลือดเพื่อวัดระดับค่าตับแบบ Early detection จากเดิมเวลาคนไปตรวจเลือดเพื่อตรวจหาโรคต้องเดินทางไปโรงพยาบาลและต้นทุนในการตรวจปกติต่อการเจาะเลือดหนึ่งครั้งตกอยู่ที่ 150 บาทต่อ 1 sample แต่ Device ของ WELSE นี้จะช่วยย่อขนาดของเครื่องตรวจเลือดเหลือเป็นเครื่องเล็กๆ ที่สามารถเข้าถึงในระดับชุมชนและชนบทที่ห่างไกลได้ และต้นทุนลดเหลือ 30 บาท ต่อ 1 sample และ 1 sample สามารถวัดค่าได้ 3 ระดับเอนไซม์ในเลือด 3 ชนิด คือ AST, ALT และ GGT

ลูกคิด เล่าเสริมว่า ตนทำส่วนซอฟต์แวร์ทั้งหมดของโปรเจก ไม่ว่าจะเป็นแอปพลิเคชัน IoT และ Cloud รวมถึง Mobile Application การทำเว็บต่างๆ ดังนั้น ประโยชน์ที่ได้รับมีเยอะมาก เพราะเรียกได้ว่าเรียนรู้ตั้งแต่กระบวนการเริ่มต้นไปจนถึงใช้งานได้จริง โดยเริ่มต้นนั้น ต้องยอมรับว่า การทำระบบติดตั้ง การให้บริการ การใช้ Big Data ได้ขอคำแนะนำจากทาง G-ABLE ซึ่งเคยไปฝึกงานก่อนหน้า ที่ทำให้ได้เห็นมุมมองของการทำงาน การใช้

ประโยชน์จาก Big Data, IoT และ Cloud รวมถึงองค์ความรู้ใหม่ๆ ที่นอกเหนือจากห้องเรียน

ขณะที่ บังปอน เล่าว่า ตนรับผิดชอบในส่วนของฮาร์ดแวร์ทั้งหมด ซึ่งนอกจากได้องค์ความรู้มาใช้ให้เกิดประโยชน์แล้ว ทำให้ได้ความรู้ใหม่ๆ เพราะพวกเราทำอุปกรณ์ทางการแพทย์ หลายสิ่งๆ ที่เรียนมาด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาจจะยังไม่พอ เช่น การตรวจเลือด ต้องทำอะไร มีขั้นตอนอะไร เป็นต้น ดังนั้น การทำงานของเรา 3 คน เป็นคนละรูปแบบ จึงต้องหาจุดร่วมกันเพื่อให้ทำงานตรงตามที่พวกเราต้องการ

“ผลงานชิ้นนี้เป็นความร่วมมือของเรา 3 คน ที่ได้รับการสนับสนุนจากผู้ใหญ่ใจดี ไม่ว่าจะเป็นทางมหาวิทยาลัย ภาคเอกชนอย่าง G-ABLE หรือ SCG ซึ่งในส่วนของกลุ่มบริษัท G-ABLE ร่วมกับ KMUTT โรงพยาบาลจุฬารัตน์ และ SCG Chemical ในการสร้างสรรค์ พัฒนาผลงานเพื่อให้สามารถใช้ได้จริงในโรงพยาบาลต่างๆ โดยแต่ละแห่งได้รับการสนับสนุนเงินทุน และให้คำแนะนำจากทีมวิจัยและพัฒนา เพื่อต่อยอดโครงการให้กลายเป็นบริษัท Start up นี้เป็นเป้าหมายที่พวกเราวางไว้ แต่ก็ต้องพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมดังกล่าวไปเรื่อยๆ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาให้เกิดเป็นอุปกรณ์ที่มีความสมบูรณ์มากขึ้น”