รายงานข่าววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จาก

วอชิงตัน

สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน

เดือนกรกฎาคม 2559
ฉบับที่ 7/2559

YouthHack Bangkok

เวทีใหม่สำหรับ Startup รุ่นเยาว์

บทสัมภาษณ์ นายชีวิน กิตติคุณาพงษ์

บรรณาธิการที่ปรึกษา:
นายกฤษฎา ธาราสุข
ผู้ช่วยทูตฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กองบรรณาธิการ:
นางสาวดวงกมล เพิ่มพูลทวีทรัพย์
นางสาวบุณยเกียรติ รักษาแพ่ง
นายอิศรา ปทุมานนท์

จัดทำโดย
สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน ดี.ซี.
1024 Wisconsin Ave, N.W. Suite 104
Washington, D.C. 20007.
โทรศัพท์: 1+202-944-5200
โทรสาร: 1+202-944-5203
E-mail: ostc@thaiembdc.org

ติดต่อคณะผู้จัดทำได้ที่
Website: http://www.ostc.thaiembdc.org
E-mail: ostc@thaiembdc.org
Facebook: https://www.facebook.com/ostcsci
Twitter: http://twitter.com/OSTCDC
Blogger: http://ostcdc.blogspot.com/

สมัครเป็นสมาชิกรับข่าวสารพิเศษได้ที่
Website: http://www.ostc.thaiembdc.org/test2012/user

สืบค้นรายงานข่าววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากวอชิงตัน
และข้อมูลทางเทคโนโลยีย้อนหลังได้ที่
Website: http://www.ostc.thaiembdc.org

OSTC

รายงานข่าววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากวอชิงตัน
ฉบับที่ 7/2559 ประจำเดือนกรกฎาคม 2559

YouthHack Bangkok

เวทีใหม่สำหรับ Startup รุ่นเยาว์

YOUTHHACK

3 สื่อแคนาดาเปิดตัวการใช้ AMP

6 การศึกษาสาขา STEM ในสหรัฐฯ

9 แบตเตอรี่ใช้แล้วทิ้งทรงดาวกระจาย

11 YouthHack Bangkok เวทีใหม่สำหรับ Startup รุ่นเยาว์

จากหน้าปก

ความคิดสร้างสรรค์เชิงธุรกิจ หากขาดโอกาสในการพัฒนาและเผยแพร่ให้เป็นที่รู้จักในตลาดแล้ว ความคิดสร้างสรรค์นั้นก็ไม่อาจจะนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงหรือสร้างประโยชน์แต่อย่างใด “โอกาส” จึงเป็นปัจจัยสำคัญที่จะเปลี่ยนให้ “ความคิดสร้างสรรค์”กลายเป็นธุรกิจที่ทำกำไรและสร้างการเปลี่ยนแปลงให้แก่ตลาดและผู้บริโภค

YouthHack เป็นองค์กรที่ก่อตั้งขึ้นโดยกลุ่มนักศึกษาระดับปริญญาตรีใน University of Pennsylvania และมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างโอกาสให้แก่กลุ่มนักเรียนและนักศึกษาที่มีความสนใจและศักยภาพทางเทคโนโลยีและธุรกิจ โดยเป็นเวทีให้พวกเขาได้นำเอาความคิดสร้างสรรค์ของพวกเขามาจัดแสดงและประกวดแข่งขัน เพื่อให้ไอเดียของพวกเขาได้เป็นที่รับรู้และมีโอกาสพัฒนาเป็นธุรกิจ Startup ที่ทำกำไรต่อไปในอนาคต

รายงานข่าววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากวอชิงตัน ฉบับนี้ได้สัมภาษณ์ นายชีวิน กิตติคุณาพงษ์ นักศึกษาไทย ผู้ริเริ่มกลุ่ม Youth-Hack Bangkok และจะจัดกิจกรรมครั้งแรกในกรุงเทพมหานครฯ ในวันที่ 20 สิงหาคม 2559 เป้าหมายของเขาคือ สร้างโอกาสให้แกเยาวชนไทยในการได้พบผู้เชี่ยวชาญ นักลงทุนจากหน่วยงานต่างๆ ที่อาจจะนำไปสู่การพัฒนาเป็นธุรกิจ Startup ใหม่ในอนาคต ติดตามรายละเอียดได้ที่ หน้า 11

กรกฎาคม 2559
รายงานข่าววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากวอชิงตัน

Credit: David W Cerny/Reuters

สื่อแคนาดาเปิดตัวการใช้ AMP

ที่มา: Emily Chung, CBC News
วันที่ 2 มิถุนายน 2559
Link: http://www.cbc.ca/news/technology/google-amp-1.3611399

Accelerated Mobile Pages หรือ AMP เทคโนโลยีที่ Google ได้พัฒนาเพื่อให้ดาวน์โหลดเว็บไซต์จากสมาร์ทโฟนได้เร็วขึ้นถึง 4 เท่า แต่ใช้ data น้อยลง

สื่อแคนาดาเปิดตัวการใช้ AMP (ต่อ)

นวัตกรรมที่เกิดขึ้นจากความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ไม่หยุดยั้ง ก่อให้เกิดความสะดวกสบายแก่มนุษย์ในทุกๆด้าน เทคโนโลยีการติดต่อสื่อสารกันด้วยเครื่องมือสื่อสารนั้น กลายเป็นปัจจัยหนึ่งในการดำรงชีวิตของมนุษย์ Smart-phone หรือโทรศัพท์ที่สามารถรองรับระบบปฏิบัติการได้เสมือนคอมพิวเตอร์เครื่องเล็กๆเครื่องหนึ่ง สามารถใช้งานได้หลากหลาย สามารถพกพาได้อย่างสะดวกสบาย และเป็นที่นิยมอย่างมากในโลกปัจจุบัน

เว็บบนมือถือโหลดข้อมูลช้า!!

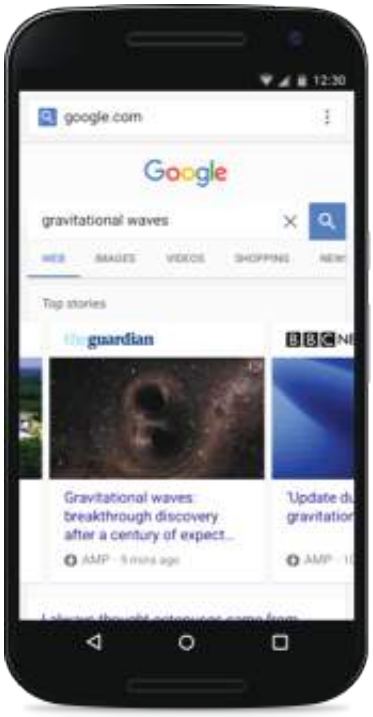
Google มองว่าปัญหาคือเว็บไซต์บนมือถือโหลดข้อมูลช้า นาย Richard Gingras หัวหน้า Google News กล่าวถึงงานวิจัยเกี่ยวกับผู้ใช้มือถือในการหาข้อมูลพบว่า หน้าเว็บไซต์ที่ใช้เวลาดาวน์โหลดนานเกินกว่า 3 วินาที จำนวน 40% ของผู้ใช้จะไม่อ่านหน้าเว็บไซต์นั้น Google และสำนักพิมพ์ต่างๆ แสดงความวิตกกังวลถึงการดาวน์โหลดเว็บไซต์ที่ใช้เวลานานและจะก่อให้เกิดความรำคาญใจแก่ผู้ใช้มือถือ และทำให้ผู้ใช้มือถือเริ่มหันไปใช้แพลตฟอร์มอื่นแทน เช่น Facebook ซึ่งกลายเป็นแหล่งข่าวที่เติบโตอย่างรวดเร็วและปัจจุบันมีผู้ใช้จำนวนมาก

ภาพ: Richard Gingras หัวหน้า Google News

สื่อแคนาดาเปิดตัวการใช้ AMP (ต่อ)

Google คิดค้น AMP

เมื่อปลายปี พ.ศ. 2558 Google ร่วมมือกับ Twitter และ WordPress พัฒนาการสร้างหน้าเว็บไซต์ เพื่อใช้เป็นแหล่งแหล่งข้อมูล เปิด (Open-Source) สำหรับ อุปกรณ์มือถือแบบสมาร์ทโฟน โดยใช้ Accelerated Mobile Pages (AMP) ที่ Google ได้คิดค้น ซึ่งเป็น ซับเซ็ตตัวหนึ่งของ HTML หรือภาษาหลักที่ใช้ในการเขียนเว็บเพจ โดย AMP HTML นี้ก็คือ HTML แบบปกติที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน เพียงแต่ลดการใช้โค้ดที่ซ้ำซ้อนซึ่งเป็นส่วนที่ทำให้เว็บไซต์ใช้เวลาดาวน์โหลดนาน และมี tag ใหม่ๆ บางตัวเพิ่มขึ้นมา เพื่อควบคุมสมรรถนะของหน้าเว็บไม่ให้ตกลงไป ซึ่ง Google มุ่งเน้นการแสดงผลเนื้อหาอย่างถูกต้อง รวดเร็ว ง่ายต่อการใช้งาน และใช้ data ของโทรศัพท์น้อยลง



อนาคตของ AMP HTML

หลังจากที่ AMP ได้มีการประกาศออกไปเมื่อปลายปี พ.ศ. 2558 AMP ได้เริ่มมีการใช้งานโดยประมาณ 10 ประเทศ และเว็บไซต์ที่ใช้ AMP ได้ถูกสร้างขึ้นจากโดเมนของสำนักพิมพ์ทั่วโลกประมาณ 120 ล้านเว็บไซต์ และในขณะนี้สำนักพิมพ์และสื่อต่างๆ ในประเทศแคนาดาได้เริ่มมีการใช้ AMP บนหน้าเว็บไซต์ของตนเอง เช่น Globe and Mail, Toronto Star, Global News, Weather Network และ Post-media รวมถึง CBC News ที่จะเริ่มใช้ในอนาคตอันใกล้ ถ้าหากมองจากมุมมองของสื่อและผู้ใช้ นับว่าเป็นการพัฒนายกระดับสื่อได้เป็นอย่างดี การใช้ AMP นั้น Google เห็นว่าจะให้ผลในทางบวกแก่สำนักพิมพ์ ผู้อ่าน และ Google เองด้วย ทุกฝ่ายอยู่ในสถานะ Win-Win

การศึกษาสาขา STEM ในสหรัฐฯ

ที่มา : University of Texas at Austin, ScienceDaily วันที่ 1 มิถุนายน 2559

Link: www.sciencedaily.com/releases/2016/06/160601110723.htm

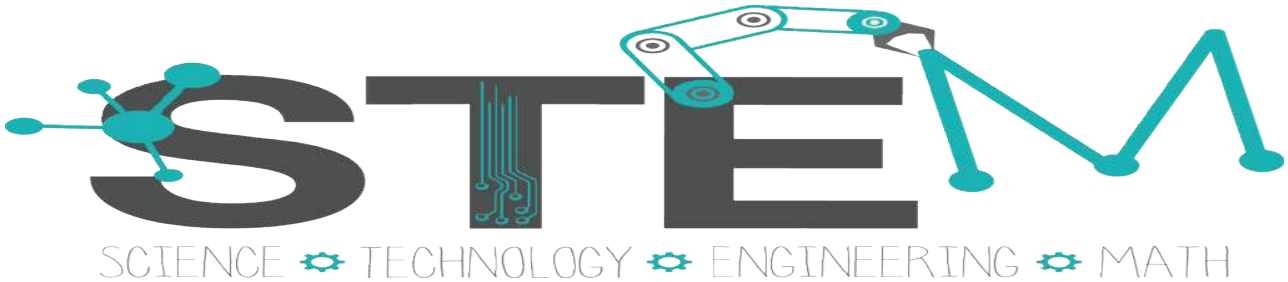
Credit: University of Texas at Austin

Tim Riedel นักการศึกษาทำวิจัยร่วมกับนักศึกษามหาวิทยาลัย University of Texas เมือง Austin ที่เข้าร่วมโครงการ Freshman Research Initiative เพื่อศึกษาและพัฒนาเครื่องมือในการวินิจฉัยโรคมาลาเรีย ไวรัส Zika และอื่น ๆ

การศึกษาสาขา STEM ในสหรัฐฯ (ต่อ)

การศึกษาในประเทศสหรัฐมุ่งเน้นถึงความสำคัญทางการวิจัยและพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง โดยเชื่อว่าการพัฒนาบุคลากรจะเป็นแรงผลักดันที่มีประสิทธิภาพมากต่อการเจริญเติบโตในระยะยาว และเป็นปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญที่สุดในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศ University of Texas (UT) เมือง Austin ได้มีการจัดหลักสูตรสนับสนุนให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีส่วนร่วมในการทำวิจัยทางวิทยาศาสตร์เร็วขึ้น จากการวิเคราะห์ข้อมูลในนิตยสาร CBE-Life Sciences Education พบว่านักศึกษา ในทุกกลุ่มประชากรที่เข้าร่วมในโครงการ Freshman Research Initiative (FRI) มีแนวโน้มที่จะจบการศึกษาในมหาวิทยาลัยและได้รับปริญญาในสาขาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม - ศาสตร์ และคณิตศาสตร์ที่ UT มากขึ้น Erin Dolan ผู้อำนวยการบริหาร Texas Institute for Discovery Education in Science ที่ UT กล่าวว่า หลักสูตรนี้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพ STEM เกือบร้อยละ 25 ซึ่งจะเป็นวิธีการแก้ปัญหาที่แท้จริงสำหรับการขาดแคลนแรงงานทางด้าน STEM ในอนาคต ซึ่งจากรายงาน President's Council of Advisors on Science and Technology ปี 2012 ประเทศสหรัฐฯ พบว่า ความต้องการผลิตผู้เชี่ยวชาญทางด้าน STEM เพิ่มมากขึ้นกว่า ที่คาดการณ์ในปัจจุบันประมาณ 1 ล้านคนในช่วงทศวรรษหน้า อย่างไรก็ดี ปัจจุบันนักศึกษาจำนวนน้อยกว่าร้อยละ 40 มีความตั้งใจที่จะเรียนในสาขา STEM และจบการศึกษาในสาขา STEM นอกจากนี้ หากมีการส่งเสริมการศึกษาสาขา STEM ให้เพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 50 ทั่วประเทศ จะสามารถเพิ่มจำนวนแรงงานทางด้าน STEM ได้ถึงสามในสี่ แสดงให้เห็นว่า การปรับปรุงการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ด้วยการให้โอกาสในการวิจัยจะเป็นกลยุทธ์ที่ดีในการพัฒนาประเทศ

สำหรับโครงการ FRI นั้น นักศึกษาระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 1 และปีที่ 2 จะเริ่มเข้าห้องปฏิบัติการและเลือกโครงการวิจัยที่มีมากกว่า 25 โครงการ ในสาขาวิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต วิทยาศาสตร์ทางกายภาพ และวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ โดยที่โครงการวิจัยจะรวมถึงการพัฒนาเครื่องมือ การวินิจฉัยโรคจากไวรัส Zika การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์อัตโนมัติ การพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ และการระบุความแตกต่างของไวน์จากสารประกอบทางสารเคมี เป็นต้น Dolan และทีมงานได้วิเคราะห์ข้อมูลของนักศึกษามากกว่า 4,000 คนที่เข้าร่วมโครงการ ซึ่งเป็นรูปแบบหลักสูตรที่แตกต่างออกไปจากมหาวิทยาลัยอื่น พบว่า:



Credit: www.idahoepscor.org

การศึกษาสาขา STEM ในสหรัฐฯ (ต่อ)

- ความเป็นไปได้ของนักศึกษาจบการศึกษาในระดับปริญญาตรีเพิ่มขึ้นจาก 66 % ไปเป็น 83 %
- ความเป็นไปได้ของการจบการศึกษาในระดับปริญญาตรีทางด้าน STEM ของนักศึกษาเพิ่มขึ้นจาก 71% เป็น 94%

ซึ่งหมายความว่านักศึกษาทุกๆ 10 คนที่เข้าเรียนใน College of Natural Sciences และเข้าร่วมโครงการ FRI จะมีนักศึกษาจำนวน 2 คน จบการศึกษาปริญญาตรีโดยอาจจะมีการหยุดเรียน (drop) หรือเรียนนานกว่า 6 ปี และมีนักศึกษาจำนวน 3 คนหรือมากกว่าจะจบการศึกษาปริญญาตรีในสาขา STEM นอกจากนี้ นักศึกษายังมีแนวโน้มศึกษาต่อในระดับบัณฑิตวิทยาลัย วิทยาลัยการแพทย์ ทำงานในสายอุตสาหกรรม หรือจัดตั้งบริษัทของตนเอง นอกจากนี้ Carl Wieman อาจารย์ทางด้านฟิสิกส์และนักการศึกษากล่าวเพิ่มเติมว่า การที่นักศึกษาได้มีโอกาสสัมผัสถึงกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่แท้จริงเร็วขึ้นนั้น จะเป็นประโยชน์อย่างมาก ทำให้เกิดการปรับปรุงอัตราการสำเร็จการศึกษาทั้งในด้าน STEM และอัตราการสำเร็จการศึกษาโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งผลจากการศึกษานี้เป็นหลักฐานที่แสดงให้เห็นได้อย่างชัดเจน ดังนั้นทุกมหาวิทยาลัยควรจะมีการศึกษาผลลัพธ์อย่างใกล้ชิด เนื่องจากมีความเกี่ยวข้องกับการปรับปรุงคุณภาพของการศึกษา

Credit: Marsha Miller

Credit: Jonathan Cohen/Binghamton University

แบตเตอรี่ใช้แล้วทิ้งทรงดาวกระจาย

ภาพ: แบตเตอรี่ที่ใช้แล้วทิ้งรูปแบบใหม่ที่พับเหมือนดาวกระจายนินจา สามารถให้พลังงานไบโอเซนเซอร์ (ใช้เป็นอุปกรณ์ตรวจจับโดยอาศัยสารชีวภาพ) และอุปกรณ์ขนาดเล็กอื่นๆ

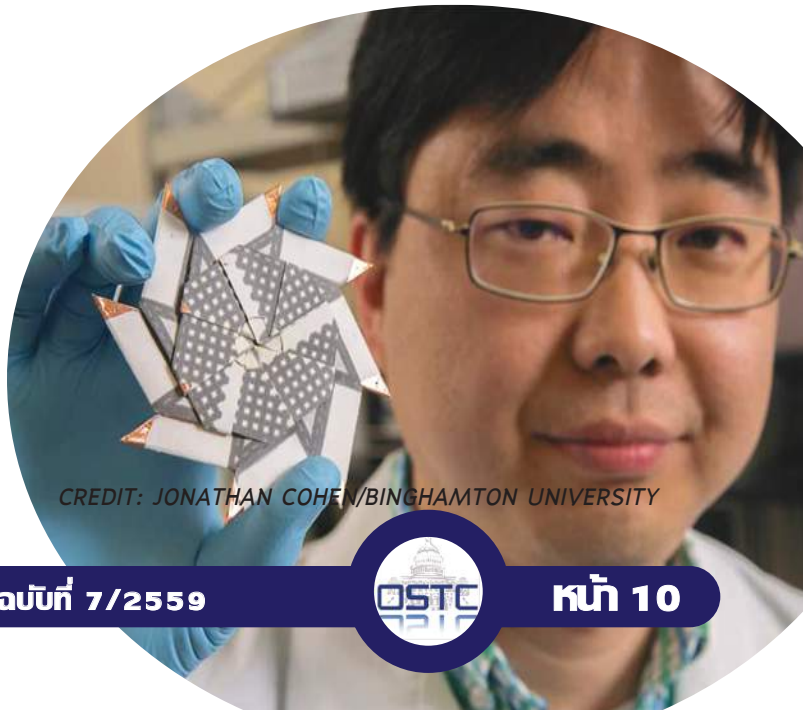
ที่มา: Binghamton University, State University of New York
วันที่ 7 มิถุนายน 2559
https://www.sciencedaily.com/releases/2016/06/160607094315.htm

แบตเตอรี่ใช้แล้วทิ้งทรงดาวกระจาย (ต่อ)

Seokheun Sean Choi ผู้ช่วยศาสตราจารย์ด้านคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมไฟฟ้าจาก Binghamton University รัฐนิวยอร์ก ร่วมกับนักศึกษา 2 คน พัฒนาแบตเตอรี่ใช้แล้วทิ้งแบบใหม่นี้มีรูปทรงพับเหมือนดาวกระจายนินจา ซึ่งเป็นอุปกรณ์เชลล์เชื้อเพลิงจุลินทรีย์ที่สามารถทำงานโดยเชื้อแบคทีเรียที่มีอยู่ในน้ำสกปรกเพียงไม่กี่หยด

โดยก่อนหน้านี้ ผศ.ดร. Choi ได้พัฒนาแบตเตอรี่แบบกระดาษพับมีรูปร่างคล้ายกับกล่องไม้ขีดไฟ 4 อันวางซ้อนกันมีกำลังการผลิตไฟต่ำ สำหรับแบตเตอรี่รุ่นดาวกระจายนินจานี้ มีความกว้างประมาณ 2.5 นิ้ว มีกำลังไฟฟ้าจากเดิมที่เคยผลิตได้อยู่ในระดับนาโนวัตต์ เพิ่มขึ้นเป็นระดับไมโครวัตต์ และมีแรงดันไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น โดยมีแบตเตอรี่ขนาดเล็ก 8 ตัวเชื่อมต่อกันแบบอนุกรม บริเวณตรงกลางจะมีปากทางเข้าและมีหน้าสัมผัสไฟฟ้าอยู่ที่จุดของแต่ละด้าน หลังจากที่หยดน้ำสกปรกลงไปที่ปากทางเข้าแล้ว สามารถเลื่อนเปิดออกให้เป็นเหมือนจานร่อน จะทำให้เชลล์เชื้อเพลิงทั้งแปดตัวทำงาน ปัจจุบันแบตเตอรี่รุ่นดาวกระจายนินจาสามารถใช้กับหลอดไฟ LED ได้นานประมาณ 20 นาทีหรือสามารถใช้เป็นพลังงานสำหรับไบโอเซนเซอร์อื่นๆ รวมถึง การทดสอบการตั้งครรภ์ และการทดสอบเอชไอวี เป็นต้น

แบตเตอรี่ที่ขายในเชิงการค้านั้นมีราคาค่อนข้างสูงสำหรับการนำมาใช้งาน ผศ.ดร. Choi พยายามพัฒนาแบตเตอรีให้มีประสิทธิภาพสูงและมีราคาต่ำ โดยแบตเตอรี่ขนาดไม้ขีดรุ่นแรกมีราคาเพียง 5 เซ็นต์ ส่วนแบตเตอรี่ดาวกระจายนินจาใหม่นี้มีราคาแพงมากขึ้นคือประมาณ 70 เซนต์ ส่วนหนึ่งเป็นเพราะไม่เพียงแต่ใช้กระดาษกรอง ยังใช้ผ้า - คาร์บอนสำหรับเป็นขั้วบวกรวมถึงแผ่นทองแดง โดยทีมนักวิจัยยังคงพัฒนาประสิทธิภาพแบตเตอรีต่อไปและยังคงตั้งเป้าหมายเดิมคือการผลิตแบตเตอรี่ระดาษล้วนที่มีกำลังไฟสูงและมีราคาต่ำ



CREDIT: JONATHAN COHEN/BINGHAMTON UNIVERSITY

YouthHack Bangkok

เวทีใหม่สำหรับ Startup รุ่นเยาว์

บทสัมภาษณ์ นายชีวิน กิตติคุณาพงษ์

โดย นางสาวบุณยเกียรติ รักษาแพ่ง

ธุรกิจ Startup เป็นการดำเนินธุรกิจรูปแบบใหม่ที่ใครๆ ก็สามารถทำได้ โดยมีปัจจัยที่สำคัญและขาดไม่ได้ คือ ความคิดสร้างสรรค์หรือไอเดียใหม่ๆ และโอกาส ที่จะทำให้ไอเดียใหม่นั้นถูกพัฒนาและเป็นที่รับรู้ของตลาด รายงานข่าววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฉบับนี้จะพาผู้อ่านมารู้จักกับ **นายชีวิน กิตติคุณาพงษ์** นักศึกษาระดับปริญญาตรีจาก University of Pennsylvania ประเทศสหรัฐอเมริกาและผู้จัดกิจกรรม YouthHack Bangkok ที่จะจัดขึ้นที่กรุงเทพในวันที่ 20 สิงหาคม 2559 ทั้งจะเป็นเวทีหนึ่งที่เปิดโอกาสให้เยาวชนได้นำเอาไอเดียใหม่ๆ ของพวกเขามาพัฒนา จัดแสดง และประกวดแข่งขัน นอกจากผู้เข้าร่วมกิจกรรมจะได้เรียนรู้เทคโนโลยีและวิธีการดำเนินธุรกิจรูปแบบใหม่แล้ว ยังจะเป็นโอกาสสำคัญที่จะได้พบกับผู้เชียวชาญ นักลงทุนจากหน่วยงานต่างๆ ที่อาจจะนำไปสู่ การพัฒนาเป็นธุรกิจ Startup ใหม่ในอนาคต

มาทำความรู้จักกับนายชีวิน กิตติคุณาพงษ์

ปัจจุบันนี้ ผมกำลัง ศึกษาอยู่ที่ University of Pennsylvania ในระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเอกชีววิทยา (ด้านโมเลกุลและเซลล์) วิชาโทด้าน Science, Technology, and Society (STSC) และคณิตศาสตร์ เป้าหมายของผมคือ อยากจะศึกษาให้จบระดับปริญญาเอกด้านชีวเคมี หรือเทคโนโลยีชีวภาพ และทำงานอยู่ใน

YouthHack Bangkok
เวทีใหม่สำหรับ Startup รุ่นเยาว์ (ต่อ)

ประเทศสหรัฐอเมริกาสักระยะเวลาหนึ่งเพื่อหาประสบการณ์การทำงานกับหน่วยงานในต่างประเทศ จากนั้นกลับไปที่ประเทศไทยเพื่อริเริ่มธุรกิจ Startup ทีเกียวกับเทคโนโลยีด้านเทคโนโลยีชีวภาพหรือเทคโนโลยีการแพทย์

เหตุผลที่ผมเลือกมาศึกษาที่ประเทศสหรัฐอเมริกา เพราะ ผมเห็นว่าประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นประเทศที่มีความเจริญก้าวหน้าด้านเทคโนโลยี และมีความหลากหลายทางวัฒนธรรม สถาบันการศึกษามีการส่งเสริมให้นักเรียนนักศึกษาทำกิจกรรมทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย นอกจากนั้น ยังมีโอกาสในการพัฒนาตนเองและเพิ่มประสบการณ์ด้านอาชีพ ซึ่งโอกาสแบบนี้อาจจะไม่เกิดขึ้นบ่อยนักในประเทศไทย ผมจึงหวังว่าจะสามารถนำเอาประสบการณ์นี้กลับไปใช้ในการสร้างความก้าวหน้าในอาชีพที่ประเทศไทยและช่วยพัฒนาประเทศและสังคมไทยโดยรวมให้เจริญยิ่งขึ้น

กิจกรรมพิเศษที่ทำในปัจจุบัน

ผมเป็นประธานของชมรม Thai Students' Association (PennThai) at the University of Pennsylvania แม้ว่าชมรมของเราจะไม่ใหญ่โตมากนัก แต่พวกเราก็มีการจัดกิจกรรมต่างๆ โดยเฉพาะ Thai Night ซึ่งจัดขึ้นทุกปีเพื่อประชาสัมพันธ์วัฒนธรรมของไทยและกระชับความสัมพันธ์ของชุมชนคนไทยในมหาวิทยาลัยและในพื้นที่เมือง Philadelphia นอกจากนี้ ผมยังได้มีส่วนร่วมในชมรม Penn Undergraduate Biotech Society ในฐานะกรรมการการวิจัย (Research Committee) โดยชมรมนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้สมาชิกชมรมซึ่งเป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรีได้รับประสบการณ์ในการวิจัยทดลองโดยตรง และเพื่อเชื่อมโยงระหว่างภาคธุรกิจกับการค้นพบทางวิทยาศาสตร์ในห้องทดลอง โดยผ่านการทำธุรกิจการให้คำแนะนำการลงทุน และการวิจัยทดลองต่างๆ

YouthHack Bangkok
เวทีใหม่สำหรับ Startup รุ่นเยาว์ (ต่อ)

นอกจากนี้ ผมยังได้เป็นสมาชิกของ YouthHack (Philadelphia Chapter) โดยมีเพื่อนของผม David Ongchoco นักศึกษาจากประเทศฟิลิปปินส์เป็นผู้ก่อตั้งและเป็น CEO กิจกรรมหลักขององค์กรนี้คือการจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดค่ายอบรม และการจัดกิจกรรมสร้างเครือข่ายระหว่างนักเรียนและนักศึกษาในพื้นที่ซึ่งรวมถึงนักศึกษาของมหาวิทยาลัยอื่นๆ เช่น Drexel University, Temple University และอื่นๆ องค์กร YouthHack จะแบ่งกลุ่มตามภูมิภาคเรียกว่า Chapter ซึ่งมี Philadelphia Chapter เป็นกลุ่มแรก ขณะนี้ YouthHack ได้ขยายกลุ่มไปยังเขตประเทศอื่นๆ ในเอเชีย เช่น กรุงมะนิลา ประเทศฟิลิปปินส์ ประเทศสิงคโปร์ และประเทศไทย

กิจกรรม YouthHack Bangkok ที่จะเกิดขึ้นเร็วๆ นี้

ผมและกลุ่มเพื่อนๆ YouthHack Bangkok กำลังจะจัดกิจกรรม YouthHack ที่กรุงเทพ โดยจะจัดในวันเสาร์ที่ 20 สิงหาคม 2559 เวลา 10.00 – 18.00 น. ณ International Community School บางนา กิจกรรม Startup Challenge นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมสร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชน สนับสนุนให้พวกเขาเอาความคิดสร้างสรรค์หรือไอเดียใหม่ๆ มาพัฒนาให้เกิดขึ้นจริง ผลักดันให้เกิดวัฒนธรรมของ Startup ในกรุงเทพ ด้วยการจัดกิจกรรมอบรม ให้คำแนะนำ การประกวดแข่งขัน และการจัดแสดงผลงาน กลุ่มเป้าหมายคือ กลุ่มนักเรียนและนักศึกษาในประเทศไทย ที่มีความสนใจในธุรกิจ Startup ที่อยู่บนพื้นฐานของเทคโนโลยี และธุรกิจในภาพรวม

YouthHack Bangkok
เวทีใหม่สำหรับ Startup รุ่นเยาว์ (ต่อ)

คิดอย่างไรกับธุรกิจ Startup ในประเทศไทย

กิจกรรม YouthHack Bangkok จัดขึ้นเพราะผมเชื่อว่าประเทศไทยมีศักยภาพทางเทคโนโลยีที่ควรได้รับโอกาสในการพัฒนาไปสู่ธุรกิจ Startup ได้ ผมได้รู้จักเยาวชนหลายคนที่มีความเชี่ยวชาญอย่างมากในการคิดค้นผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีใหม่ๆ หรือมีไอเดียที่สามารถเอามาพัฒนาเพื่อตอบสนองความต้องการของสังคมและตลาด แต่อุปสรรคสำคัญที่ทำให้พวกเขายังไม่ตระหนักเห็นความสำคัญของความคิดสร้างสรรค์ของพวกเขา คือการขาดโอกาสและเวทีที่พวกเขาสามารถแสดงออก นี่คือสิ่งที่ YouthHack มุ่งมั่นที่จะทำให้สำเร็จ นั่นคือ การสร้างการสื่อสารระหว่างกลุ่มคนที่เกี่ยวข้อง ส่งเสริมให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ใหม่ๆ ที่แตกต่างจากการดำเนินธุรกิจแบบดั้งเดิม และเปิดโอกาสให้เยาวชนที่มีศักยภาพด้านธุรกิจ Startup ได้แสดงออก

ในระยะยาว จะช่วยสร้างวัฒนธรรมธุรกิจ Startup ที่จะเป็นโอกาสสำคัญให้แก่กรุงเทพซึ่งเป็นเมืองที่มีวัฒนธรรมที่หลากหลาย ผมเห็นว่ากรุงเทพสามารถพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีจะช่วยตอบสนองความต้องการของตลาดโลกได้ นอกจากนี้ ความยืดหยุ่นของตลาดในประเทศไทยจะช่วยกระตุ้นทำให้เทคโนโลยีและวงการต่างๆ ที่ยังไม่ได้รับการ

YouthHack Bangkok
เวทีใหม่สำหรับ Startup รุ่นเยาว์ (ต่อ)

พัฒนาและยังไม่มีความเคลื่อนไหวมากนักในประเทศไทยสามารถนำไปสู่ความคิดใหม่และทรัพยากรใหม่ๆ ได้

นี่เป็นอีกหนึ่งความพยายามของเยาวชนไทยที่ต้องการจะผลักดันให้เกิดวัฒนธรรม และการพัฒนาด้านธุรกิจ Startup แม้ว่าพวกเขาจะเป็นเพียงกลุ่มเล็กๆ แต่หากได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานรัฐบาลหรือภาคธุรกิจ ความพยายามของพวกเขาก็อาจจะพัฒนาและสร้างการเปลี่ยนแปลงที่ยิ่งใหญ่ในสังคมได้ สำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน ขอเป็นอีกกำลังใจและแรงผลักดันที่จะทำให้ความพยายามของพวกเขาประสบความสำเร็จอย่างที่ตั้งใจไว้และเป็นประโยชน์ต่อประเทศไทยและสังคมโลกในอนาคต

กิจกรรม YouthHack Bangkok
วันเสาร์ที่ 20 สิงหาคม 2559 เวลา 10.00 – 18.00 น.
ณ International Community School บางนา