

เว็บไซต์นี้ใช้คุกกี้เพื่อสร้างประสบการณ์ที่ดีมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น [อ่านเพิ่มเติมคลิก \(Privacy Policy\)](#) และ [\(Cookies Policy\)](#)

ยอมรับ

การศึกษา

Okmd -มธ. เปิดตลาดการเรียนรู้ เฟ้นหาสตาร์ทอัพ สร้างนวัตกรรมด้านการศึกษา

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2566 - 16:27 น.



Okmd -มธ. เปิดตลาดการเรียนรู้ เฟ้นหาสตาร์ทอัพ สร้างนวัตกรรมด้านการศึกษา

เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน ที่มิวเซียมสยาม กรุงเทพฯ สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้(องค์การมหาชน) หรือokmd ร่วมกับ โครงการ88 SANDBOX มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (มธ.) จัดงาน LEARN LAB EXPO มหกรรมการศึกษา ชวนเด็กไทยมา ลอง - เรียน - รู้ มหกรรมตลาดการเรียนรู้ครั้งแรกของ

ไทย โดย ดร.ทวารัฐ สุตะบุตร ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (องค์การมหาชน) กล่าวว่า okmd เห็นถึงความสำคัญของการสร้างสรรค์นวัตกรรมด้านการศึกษา จึงร่วมมือกับโครงการ 88 SANDBOX มธ. จัดโครงการบ่มเพาะเพื่อการคิดค้นและพัฒนานวัตกรรมทางธุรกิจด้านการศึกษา ภายใต้ชื่อ Learn Lab : OKMD x 88 Learnovation Program โดยเปิดโอกาสให้ผู้สนใจที่ต้องการเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้น หรือสตาร์ทอัพด้านการศึกษา ได้เข้ามาแข่งขันเข้าสู่การบ่มเพาะด้านการศึกษา ในรูปแบบแฮกกาทอนประยุกต์ (Hackathon)

ทั้งนี้ LEARN LAB EXPO เป็นการจัดงานต่อยอดจากกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการออนไลน์ การบ่มเพาะธุรกิจด้านการศึกษาของประเทศ ที่จัดขึ้นในช่วงเดือนส.ค.-ก.ย. ที่ผ่านมา เปิดโอกาสให้นักเรียน นักศึกษา บุคคลทั่วไป ใช้นวัตกรรมสร้างสรรค์ พัฒนานวัตกรรมใหม่ๆ และรวบรวม มาจัดเป็นมหกรรมตลาดการเรียนรู้ครั้งแรกของไทย ที่รวมกิจกรรมด้านการศึกษาที่น่าสนใจไว้ด้วยกัน ความร่วมมือครั้งนี้ถือเป็นก้าวสำคัญในการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการเรียนรู้อย่างยั่งยืน เพื่อยกระดับการเรียนรู้และการนำไปใช้ประโยชน์สำหรับการดำเนินชีวิต ประกอบอาชีพ ตลอดจนพัฒนาตนเอง โดยเน้นสนับสนุนสตาร์ทอัพ ที่สนใจนวัตกรรมด้านการศึกษา

“ถือเป็นปีแรกที่จับมือกับมธ. โดย okmd อยากได้นวัตกรรมการเรียนรู้ ถ้าถึงจุดหนึ่งนวัตกรรมที่ได้รับคัดเลือก ต้องการนักลงทุน ก็อาจจะช่วยหามาต่อยอด เข้าใจว่า 5 ทีมสุดท้ายที่เข้ารอบ ก็ฝ่าฟันพอสมควร เรามีแพสชั่นที่อยากจะทำให้เรื่องใหม่ๆ เกิดขึ้นในสังคม ทั้งนี้ความร่วมมือดังกล่าว มาจากภาพใหญ่ okmd อยากได้นวัตกรรมการเรียนรู้ ซึ่งหลังจากก่อตั้ง okmd มีการจัดตั้งพิพิธภัณฑสถานการเรียนรู้ ผ่านมากกว่า 17 ปี จึงต้องการหาพันธมิตรการเรียนรู้ ที่เป็นการสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ ซึ่งที่ผ่านมา okmd สร้างสนามเรียนรู้ที่เรียกว่า เพลย์กราวด์ ซึ่งเป็นนวัตกรรมการเรียนรู้สนามเด็กเล่นที่เราพยายามพัฒนาตลอดกว่า 10 ปี และตอนนี้ได้ พัฒนาการเรียนรู้ที่เด็กและผู้ใหญ่เล่นได้ เป็นการอยู่ร่วมกันในสังคม” ดร.ทวารัฐ กล่าว

ด้าน รศ.ดร.พิภพ อุดร รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มธ. กล่าวว่า มีความคาดหวังที่จะให้ประชาชนทุกคนได้เข้าถึงความรู้อย่างกว้างขวางและรอบด้าน ด้วยโอกาสในการพัฒนานวัตกรรมใหม่ๆ ด้านการเรียนรู้และการศึกษาให้กับประเทศ โดยการสร้างและส่งเสริมระบบนิเวศของสตาร์ทอัพด้านเทคโนโลยีการศึกษา ที่ขับเคลื่อนนวัตกรรมการเรียนรู้และการศึกษาในสังคมให้มีความเข้มแข็ง รวมทั้งบ่มเพาะผู้ประกอบการที่ต้องการสร้างไเอเดียจากศูนย์สู่ความสำเร็จ และพัฒนานวัตกรรมใหม่อย่างเป็นรูปธรรมโดยไม่จำกัดเพศ อายุ อาชีพ หรือระดับการศึกษาของผู้เข้าร่วมแข่งขันในโครงการ

“มีผู้สนใจสมัครเข้าแข่งขันมากกว่า 100 ทีม จาก 237 คน รอบนี้เปิดสำหรับบุคคลทั่วไป และนักศึกษาที่สนใจ เพราะจะมีความคิดเรื่องสตาร์ทอัพ ซึ่งเป็นเทรนด์ของเด็กทั่วโลกไม่ใช่แค่เด็กไทย ที่คิดแต่เรื่องสตาร์ทอัพ ผิดหวังบ้าง ล้มเหลวบ้าง แต่สุดท้ายจะเกิดการเรียนรู้ สิ่งที่ okmd ตั้งใจทำสอดคล้องกับมธ. ที่อยากส่งเสริมการเรียนรู้ในวงกว้าง ประกอบกับมธ.มีโครงการ 88 SANDBOX ซึ่งเชื่อมโยงกับสตาร์ทอัพต่างๆ เป็นการศึกษา อะไรก็ได้ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ ซึ่งหากผ่านการคัดเลือก okmd ก็จะส่งเสริมต่อเนื่องเป็นการเรียนรู้ที่ไม่หยุดนิ่ง นำโจทย์ของจริงให้เด็กได้เรียนรู้ หาตัวตนให้เจอ ดังนั้นเด็กต้องพาตัวเองไปอยู่ในสถานการณ์ที่ย่างยาก ซับซ้อน เพื่อค้นหาศักยภาพตัวเอง” รศ.ดร.พิภพ กล่าว













POSTS ENGLISH



🏠 Thailand Posts English > Live Style

✅ THAIVOTE.io online election platform, the work of Thammasat University, can really prevent fraud.

LIVE STYLE Irene ✅ Live Style 🕒 a day ago



--

'Blockchain' (Blockchain Technology) Advanced data storage technology It has been picked up and developed to beTools to support direct democracy Using 'blockchain' to support elections It is considered a trend or trend of the era. Currently, there are many countries that use it.

For example: **'United States of America'** There is a trial study of blockchain technology in the election system by using it.voteWest Virginia's midterms in 2018 and Utah County's local elections in 2020 enabled Absentee Voters or those unable to vote at a polling station to vote using their mobile phone on the blockchain.

In 2018 **'Sierra Leone'** countries in africa Blockchain has been used to record presidential election results only in the western region and in 2020 in Tsukuba. **'Japan'** Blockchain has been used in local voting under the My Number system, aiming to become a Smart City.

'Russia' There are projects to study and test the blockchain election system at various levels. In 2020, elections were opened via blockchain in two provinces: Kursk and Yaroslavl, while **'India'** Election Commission in collaboration with IIT Madras studied**online election system**For convenience in the election with an emphasis on blockchain technology

The latest was in the year 2022. **‘South Korea’** Invested a budget of 1.1 million US dollars. in a research study on blockchain-based election systems in collaboration with IBM, as well as **‘Greenland’** that plans to develop an election system on blockchain To facilitate voters living in distant places

Although the adoption patterns for blockchain vary according to the context of each country, But they all have the same common point. It facilitates and increases voting opportunities for people living in remote areas.

Eliminate limitations on delays and errors in vote counting. The important thing is to help.Reduce the problem of attacks on the election system Prevent interference in election results


for**Thailand** Recently, a research team from**Thammasat University (TU) by the Intellectual Property Center and Business Incubation** has invented, developed, and designed the use of blockchain in elections in the project name “Online Election System on Blockchain via THAIVOTE.io” which has been piloted and tested until it becomes an interesting social innovation

for development “Online Election System on Blockchain via THAIVOTE.io” Thammasat started in 2017 under budget from the Department of Physical Education. Then it was improved and officially used in 2019 in elections. **‘Surat Thani Public Health Savings Cooperative Committee’**

Thammasat has signed a cooperation agreement with the Surat Thani Public Health Savings Cooperative Limited to hold a vote to select a chairman of the board. Directors and auditors pass the first blockchain-based online election system. and continues to operate every year until the present

“With the area being a large province There are nearly 30 polling stations spread out, some on islands. Makes management quite difficult. The budget for organizing elections each year is quite high. and members of the cooperative who are medical personnel Some were unable to vote at the polling station in time.

Cooperative executives Therefore, we collaborate with Thammasat University to create an online voting system based on blockchain that cooperative members can use. Can vote conveniently Vote counting is accurate, fast and reliable.” Prof. Dr. Anant Leemakdet Director of the Intellectual Property and Business Incubation Center One of the research team Talk about spatial limitations in the past

 THAIVOTE.io online election platform, the work of Thammasat University, can really prevent fraud.


The THAIVOTE.io election system is an innovation that is different from**electronic election system**In general, most electoral systems are centralized systems. This may lead to doubts regarding safety and transparency. The system may be attacked from outside. An administrator or central administrator may access the voting database. It can cause the score results to be distorted.

But **Election system on blockchain** The data is encrypted and stored decentralized on a public blockchain. Data stored in each node once accepted by the network cannot be altered. Makes data highly secure and reliable. Distributed data storage on blockchain does not require a middleman.

“Blockchain-based elections will help reduce the problem of attacks on the election system. Prevent interference in election results Voter voting information is confidential and cannot identify voters. and helps eliminate problems of delays and errors in vote counting. Increase convenience and save costs for both the election organizing agency and the voters,” explained Prof. Dr. Anant.

The success that happened Leading to the expansion of the results to other elections. In the past, Thammasat has organized online elections through THAIVOTE.io for various savings cooperative groups.


Such as Surat Thani Public Health Savings Cooperative Limited, Ministry of Justice Savings Cooperative Limited, Thailand Communications Savings Cooperative Limited, and Bank for Agriculture and Agricultural Cooperative Savings Cooperative Limited.

 THAIVOTE.io online election platform, the work of Thammasat University, can really prevent fraud. for the election process It is all controlled through a program on the blockchain. which has predetermined information on voters, candidates, start and end times of the election. When voting day arrives, the system will work automatically.

Eligible people can use their smartphones or notebooks to vote through the website. You can verify your identity before voting in several ways, such as using a password or confirming with an OTP from your registered phone number.

Including **Identification** With ID card and face When election time ends automatic shutdown system Once the information stored on the blockchain is complete, results can be announced in no more than 15 minutes.

performance “Online Election System on Blockchain via THAIVOTE.io” It is considered a social innovation in Thailand. And most recently, it just won an honorable mention from the 2023 Democratic Innovation Contest of the Secretariat of the House of Representatives.

 THAIVOTE.io online election platform, the work of Thammasat University, can really prevent fraud. Associate Professor Kesinee Witoonchart The Rector of Thammasat University said that the development of the “online election system on blockchain through THAIVOTE.io” is concrete under the mission of promoting innovation. and published to the public In order to have the most benefits.

which apart from applications in the financial industry Blockchain technology also has the potential to be used to create social innovation. or increase efficiency in traceability This is an important part in creating a modern and just society.

The article is in Thai

Thailand

Tags: THAIVOTE .io online election platform work Thammasat University prevent fraud

-

« PREV

“Rise & Shine 145 years of the river of faith College Star”

NEXT »

The first sunflower field in Lopburi has flowers in full bloom. Ready to receive tourists

-

หน้าแรก / นวัตกรรม

นวัตกรรม

THAIVOTE.io แพลตฟอร์มเลือกตั้งออนไลน์ ผลงาน มร.ป้องกันโกงได้จริง

🕒 11 พ.ย. 2566 เวลา 16:40 น. | 🌐 31



กรุงเทพมหานคร

THAIVOTE.io

THAIVOTE.io แพลตฟอร์มเลือกตั้งออนไลน์ ใช้ ‘บล็อกเชน’ ทลายข้อจำกัดพื้นที่ นวัตกรรม ม.ธรรมศาสตร์ ที่ป้องกันโกงได้จริง

‘บล็อกเชน’ (Blockchain Technology) เทคโนโลยีการจัดเก็บข้อมูลชั้นสูง ได้รับการหยิบยกมาต่อยอดเพื่อเป็นเครื่องมือสนับสนุนประชาธิปไตยทางตรง การใช้ ‘บล็อกเชน’ เพื่อสนับสนุนกาเลือกตั้ง ถือเป็นแนวโน้มหรือเป็นเทรนด์ของยุคสมัย ปัจจุบันมีหลากหลายประเทศที่นำมาใช้

ตัวอย่างเช่น ‘สหรัฐอเมริกา’ มีการศึกษาทดลองเทคโนโลยีบล็อกเชนกับระบบเลือกตั้ง โดยใช้กับการเลือกตั้งกลางเทอมของรัฐเวสต์ เวอร์จิเนีย เมื่อปี 2561 และการเลือกตั้งระดับท้องถิ่นของยูทาห์เคาน์ตี ในปี 2563 โดยเปิดให้ Absentee Voter หรือผู้ไม่สามารถไปลงคะแนนที่หน่วยเลือกตั้งลงคะแนนผ่านมือถือบนบล็อกเชนได้

ในปี 2561 ‘เซียร์ราลีโอน’ ประเทศในทวีปแอฟริกา ได้นำบล็อกเชนมาใช้ในการบันทึกผลคะแนนเลือกตั้งประธานาธิบดีเฉพาะในเขตตะวันตก และในปี 2563 ณ เมือง Tsukuba ‘ญี่ปุ่น’ ได้นำบล็อกเชนมาใช้ในการลงคะแนนเสียงในท้องถิ่น ภายใต้ระบบ My Number ที่จะมุ่งสู่การเป็น Smart City

‘รัสเซีย’ มีโครงการศึกษาทดลองระบบเลือกตั้งบล็อกเชนหลายระดับ โดยปี 2563 ได้เปิดให้เลือกตั้งผ่านบล็อกเชนใน 2 มณฑล คือ Kursk and Yaroslavl ขณะที่ ‘อินเดีย’ คณะกรรมการการเลือกตั้งร่วมกับ IIT Madras ศึกษา**ระบบเลือกตั้งออนไลน์**เพื่อความสะดวกในการเลือกตั้ง โดยเน้นเทคโนโลยีบล็อกเชน

ล่าสุด เมื่อปี 2565 ที่ผ่านมา ‘เกาหลีใต้’ มุ่งงบประมาณถึง 1.1 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ในการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับระบบเลือกตั้งบนบล็อกเชน ร่วมกับ IBM เช่นเดียวกับ ‘กรีนแลนด์’ ที่วางแผนพัฒนาระบบเลือกตั้งบนบล็อกเชน เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ลงคะแนนที่อยู่ในที่ห่างไกล

เนื้อหาที่เกี่ยวข้อง



"ชัยวุฒิ" เผย "ดีอีเอส" เล็งใช้บล็อกเชน
จัดเลือกตั้งออนไลน์ ป้องกัน ทุจริต

🕒 22 พ.ค. 2565 | 11:26



ยุทธศาสตร์20ปีกต. พัฒนาเลือกตั้ง
ออนไลน์

🕒 26 ม.ค. 2560 | 22:45



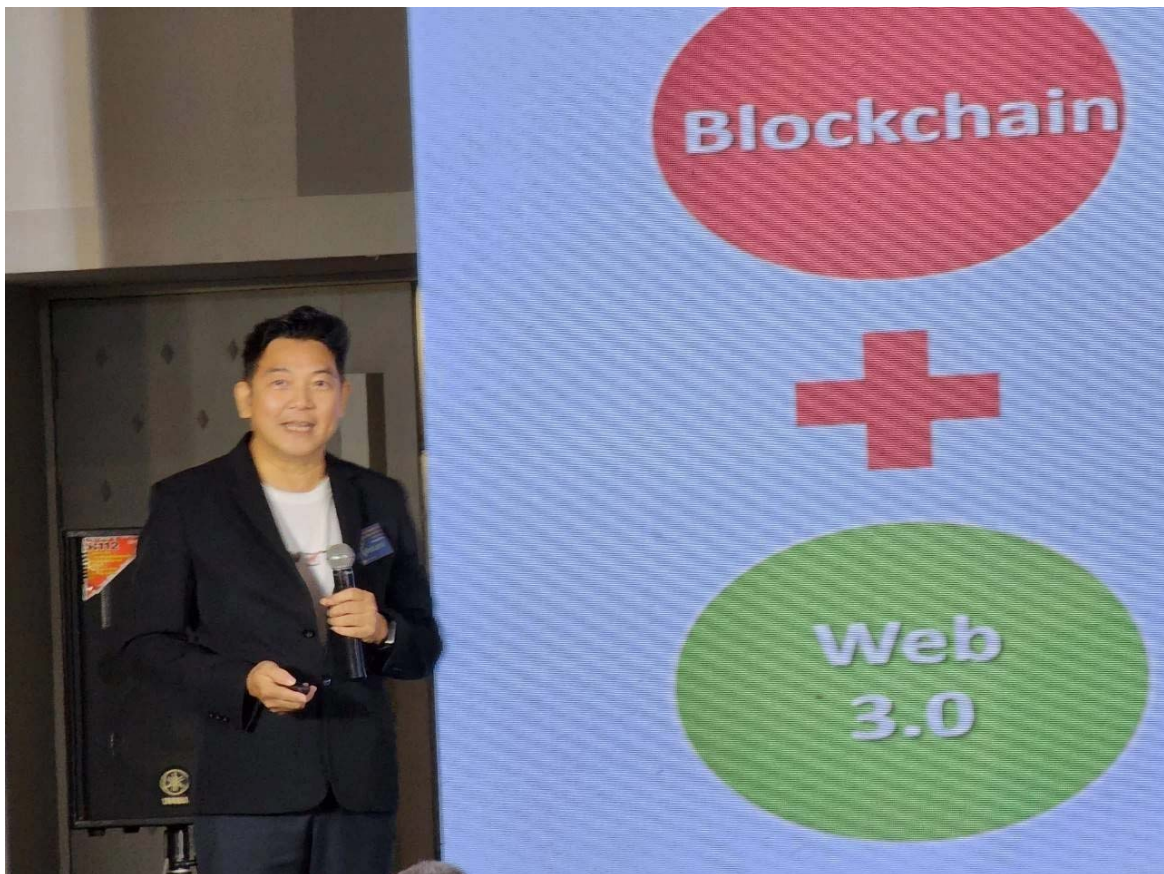
Super App คืออะไร พัฒนาได้รวดเร็ว
หรือไม่

🕒 21 ต.ค. 2566 | 9:19 🔄 198

แม้ว่ารูปแบบการนำบล็อกเชนมาใช้จะแตกต่างกันออกไปตามบริบทของประเทศนั้นๆ หากแต่ทั้งหมดมีจุดร่วมเดียวกันคือ เป็นการอำนวยความสะดวกและเพิ่มโอกาสการลงคะแนนของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ห่างไกล

หลายข้อจำกัดเรื่องความล่าช้าและความผิดพลาดในการนับคะแนน ที่สำคัญคือช่วย**ลดปัญหาการโจมตีระบบเลือกตั้ง** ป้องกันการแทรกแซงผลเลือกตั้ง





สำหรับประเทศไทย ล่าสุดที่วิจัยจากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (มธ.) โดยศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญาและบ่มเพาะวิสาหกิจ ได้คิดค้น พัฒนา และออกแบบการใช้บล็อกเชนในการเลือกตั้ง ในชื่อโครงการ “ระบบเลือกตั้งออนไลน์บนบล็อกเชนผ่าน THAIVOTE.io” ซึ่งมีการนำร่องทดลองใช้จนเกิดเป็นนวัตกรรมทางสังคมที่น่าสนใจ

สำหรับการพัฒนา “ระบบเลือกตั้งออนไลน์บนบล็อกเชนผ่าน THAIVOTE.io” ธรรมศาสตร์เริ่มขึ้นเมื่อปี 2560 ภายใต้งบประมาณจากกรมพลศึกษา จากนั้นมีการปรับปรุงและใช้เป็นทางการปี 2562 ในการเลือกตั้ง ‘คณะกรรมการสภรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขสุราษฎร์ธานี’

ธรรมศาสตร์ได้ลงนามความร่วมมือกับสภรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขสุราษฎร์ธานี จำกัด จัดการลงคะแนนสรรหาประธานกรรมการ กรรมการดำเนินการและผู้ตรวจสอบกิจการผ่านระบบเลือกตั้งออนไลน์ด้วยบล็อกเชนเป็นครั้งแรก และดำเนินการอย่างต่อเนื่องทุกปีจนถึงปัจจุบัน

“ด้วยสภาพพื้นที่ที่เป็นจังหวัดใหญ่ มีหน่วยเลือกตั้งกระจายเกือบ 30 หน่วย บางแห่งอยู่บนพื้นที่เกาะ ทำให้การจัดการค่อนข้างลำบาก ใช้งบประมาณจัดการเลือกตั้งแต่ละปีค่อนข้างสูง และสมาชิกสหกรณ์ฯ ที่เป็นบุคลากรทางการแพทย์ บางส่วนไม่สามารถมาลงคะแนนที่หน่วยเลือกตั้งได้ทันเวลา



ผู้บริหารสหกรณ์ฯ จึงร่วมมือกับบรรณศาสตร์ในการสร้างระบบเลือกตั้งออนไลน์บนบล็อกเชนที่สมาชิกสหกรณ์ฯ สามารถลงคะแนนได้สะดวก การนับคะแนนมีความถูกต้อง รวดเร็ว และน่าเชื่อถือ” ศ.ดร.อาณัติ สีมัคเดช ผู้อำนวยการศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญาและบ่มเพาะวิสาหกิจ หนึ่งในทีมผู้วิจัย เล่าถึงข้อจำกัดเชิงพื้นที่ในอดีต



ระบบเลือกตั้ง THAI VOTE.io เป็นนวัตกรรมที่แตกต่างจากระบบเลือกตั้งอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป ระบบเลือกตั้งส่วนใหญ่เป็นระบบแบบรวมศูนย์ ทำให้อาจมีข้อสงสัยในเรื่องความปลอดภัยและความโปร่งใส โดยระบบอาจถูกโจมตีจากภายนอก ผู้ดูแลระบบหรือส่วนกลางอาจเข้าถึงฐานข้อมูลการลงคะแนน ทำให้ผลคะแนนบิดเบือนได้

ทว่า ระบบเลือกตั้งบนบล็อกเชน ข้อมูลจะถูกเข้ารหัสและจัดเก็บแบบกระจายศูนย์บนบล็อกเชนสาธารณะ ข้อมูลที่ถูกจัดเก็บในแต่ละ Node เมื่อถูกยอมรับจากเครือข่ายแล้วจะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ ทำให้ข้อมูลมีความปลอดภัยสูง น่าเชื่อถือ การจัดเก็บข้อมูลแบบกระจายบนบล็อกเชนไม่ต้องอาศัยตัวกลาง

“การเลือกตั้งบนบล็อกเชนจะช่วยลดปัญหาการโจมตีระบบเลือกตั้ง ป้องกันการแทรกแซงผลเลือกตั้ง ข้อมูลการออกเสียงของผู้มีสิทธิเลือกตั้งเป็นความลับไม่สามารถระบุตัวตนของผู้ลงคะแนน และ



ช่วยขจัดปัญหาความล่าช้าและความผิดพลาดในการนับคะแนน เพิ่มความสะดวกและประหยัดค่าใช้จ่ายทั้งหน่วยงานที่จัดเลือกตั้งและผู้ลงคะแนนเสียง” ศ.ดร.อาณัติ อธิบาย

ความสำเร็จที่เกิดขึ้น นำไปสู่การขยายผลไปยังการเลือกตั้งอื่นๆ โดยที่ผ่านมา ธรรมชาติได้จัดการเลือกตั้งออนไลน์ผ่าน THAI VOTE.io ให้กับกลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์ต่างๆ

เช่น สหกรณ์ออมทรัพย์สาธารณสุขสุราษฎร์ธานี จำกัด สหกรณ์ออมทรัพย์กระทรวงยุติธรรม จำกัด สหกรณ์ออมทรัพย์การสื่อสารแห่งประเทศไทย จำกัด และสหกรณ์ออมทรัพย์ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จำกัด



สำหรับกระบวนการเลือกตั้ง ทั้งหมดจะถูกควบคุมผ่านโปรแกรมบนบล็อกเชน ซึ่งมีการกำหนดข้อมูลผู้มีสิทธิลงคะแนน ผู้สมัคร วันเวลาเริ่มต้น-สิ้นสุดการเลือกตั้งไว้ล่วงหน้า เมื่อถึงวันลงคะแนนระบบจะทำงานอัตโนมัติ

ผู้มีสิทธิสามารถใช้สมาร์ทโฟนหรือเน็ตบุ๊กลงคะแนนผ่านเว็บไซต์ โดยยืนยันตัวตนก่อนลงคะแนนได้หลายวิธี เช่น ใช้รหัสผ่าน ยืนยันด้วย OTP จากเบอร์โทรศัพท์ที่ลงทะเบียนไว้

รวมถึงการยืนยันตัวตนด้วยบัตรประชาชนและใบหน้า เมื่อสิ้นสุดเวลาเลือกตั้ง ระบบปิดอัตโนมัติ เมื่อข้อมูลจัดเก็บบนบล็อกเชนครบถ้วนแล้วสามารถประกาศผลได้ภายในเวลาไม่เกิน 15 นาที

ผลงาน “ระบบเลือกตั้งออนไลน์บนบล็อกเชนผ่าน THAIVOTE.io” ถือเป็นนวัตกรรมทางสังคมของประเทศไทย และล่าสุดเพิ่งคว้ารางวัลชมเชยจากการประกวดนวัตกรรมประชาธิปไตย ปี 2566 ของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร



รศ.เกศินี วิฑูรชาติ อธิการบดี มธ. บอกว่า การพัฒนา “ระบบเลือกตั้งออนไลน์บนบล็อกเชนผ่าน THAIVOTE.io” นับเป็นรูปธรรมภายใต้ภารกิจส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม และเผยแพร่โอกาสสาธารณะ เพื่อให้มีการนำไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด

ซึ่งนอกจากการประยุกต์ในวงการการเงินแล้ว เทคโนโลยีบล็อกเชนยังมีศักยภาพที่จะนำไปใช้สร้างนวัตกรรมทางสังคม หรือเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจสอบย้อนกลับ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญที่จะสร้างสังคมที่มีความทันสมัยและเป็นธรรมด้วย.

แท็กที่เกี่ยวข้อง

เลือกตั้ง

นวัตกรรม

บล็อกเชน

มธ.

เลือกตั้งออนไลน์

ป้องกันโกง

THAIVOTE.io

THAIVOTE

ระบบเลือกตั้งบนบล็อกเชน



โควิดวันนี้ ยอดผู้ติดเชื้อรอบสัปดาห์ ล่าสุดเฉลี่ย 41 ราย/วัน เสียชีวิต 1 ราย

🕒 13 พ.ย. 2566 | 9:14 👁 3

เคลือบสังคมสูงอายุไทย ลดภาระผู้ดูแล ด้วยเทคโนโลยี

กล่าวคือใช้เวลาเพียง 19 ปีจากปี 2545 ถึง 2564 จำนวนผู้อายุเกิน 65 ปีเพิ่มจาก 7% ขึ้นไปถึง 14% อันเป็นตัวเลขที่บ่งชี้ระดับสังคมสูงวัยอย่างสมบูรณ์ ในขณะที่ญี่ปุ่นใช้เวลาราว 24 ปี สหรัฐอเมริกาใช้เวลา 72 ปี และฝรั่งเศสใช้เวลาถึง 115 ปีที่น่ากังวลกว่านั้นคือ ไทยเข้าสู่สังคมสูงวัยก่อนที่ประชาชนจะมีรายได้สูง รายได้ต่อหัวของคนไทยอยู่ที่ระดับ 7,000 ดอลลาร์สหรัฐต่อปีในปี 2564 เทียบกับปีที่ญี่ปุ่นเข้าสู่สังคมสูงวัยอย่างสมบูรณ์ในปี 2537 นั้น ประชากรของเขามีรายได้สูงกว่าคนไทยถึงเกือบ 5 เท่า

การมีผู้สูงอายุมาก เร็ว แต่ยังคง จะสร้างปัญหาอย่างมาก เมื่อไทยกำลังก้าวเข้าสู่สังคมสูงวัยแบบสุดยอดในอีกเพียงสิบกว่าปีข้างหน้า

ในภูมิภาคนี้ ญี่ปุ่นซึ่งมีประชากรสูงอายุสูงที่สุดใช้เวลาถึง 40 ปีเตรียมการล่วงหน้าเพื่อรับมือกับปัญหา เมื่อหันมาดูประเทศไทยซึ่งเริ่มจริงจังกับเรื่องนี้ก็เมื่อราว 10 กว่าปีมานี้เอง หลายฝ่ายจึงอดห่วงไม่ได้ว่าประเทศไทยจะรับมือกับความท้าทายนี้ได้อย่างไร

แต่ในข่าวร้ายก็ยังพอมีข่าวดี เพราะแม้จะเพิ่งเริ่มต้น แต่พัฒนาการของเทคโนโลยีที่ก้าวล้าอย่างรวดเร็วในปัจจุบัน ทำให้เกิดความหวังว่าเราจะสามารถรับมือกับปัญหาสังคมผู้สูงอายุได้ด้วยการใช้เทคโนโลยีเป็นตัวขับเคลื่อนสำคัญ

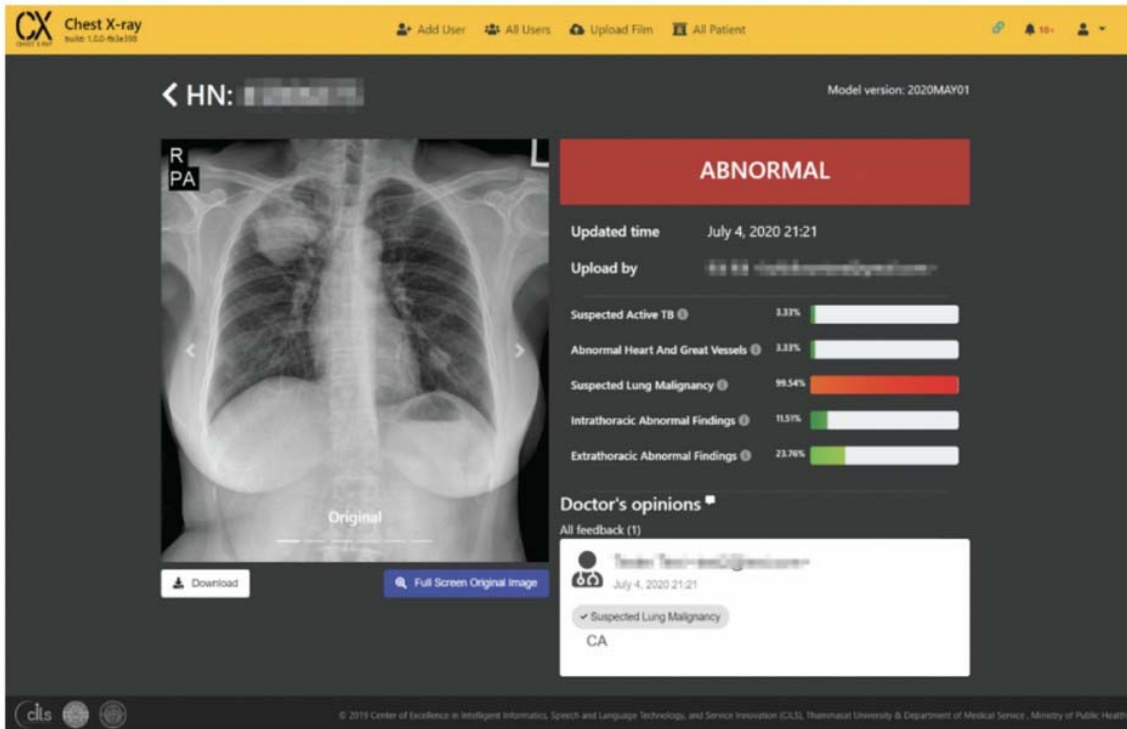


ที่สามารถช่วยย่นเวลาหรือเชื่อมช่องว่างแห่งความล่าช้าในการเตรียมตัวได้อย่างมาก หากมีความร่วมมือจากทุกฝ่ายและได้รับการสนับสนุนที่ดีพอ

นอกจากนั้น เทคโนโลยีที่ก้าวหน้าในปัจจุบันทำให้ผู้สูงอายุสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีได้มากขึ้น อีกทั้งโครงสร้างการสื่อสารที่แผ่ขยายออกไปทุกพื้นที่รวมถึงชนบท ทำให้เกิดโอกาสที่จะนำเทคโนโลยีไปขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาสังคมผู้สูงอายุ ตัวอย่างหนึ่งคือแอปพลิเคชันต่างๆ ที่รัฐบาลออกมาใช้ในช่วงที่โควิด-19 ระบาด เช่น หมอพร้อม ไทยชนะ เป้าดัง ฯลฯ ได้พิสูจน์ให้เห็นว่าผู้สูงอายุก็สามารถเรียนรู้และเข้าถึงเทคโนโลยีได้

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์โดยทีมนักวิจัยที่ทำงานร่วมกันในลักษณะสหสาขาวิชา ได้พยายามค้นหารูปแบบใหม่ๆ ที่จะเข้ามาช่วยแก้ปัญหาของผู้สูงอายุและการดูแลผู้สูงอายุอย่างต่อเนื่อง

ตัวอย่างเทคโนโลยีที่ถูกใช้แล้วคือ การใช้ AI ในการช่วยอ่านฟิล์มเอกซเรย์และภาพจาก MRI ที่มีความแม่นยำถึง 95% จะช่วยทำให้การคัดกรองผู้ป่วยด้วยโรคร้ายต่างๆ เช่นมะเร็งปอด วัณโรค โรคทรวงอก ทำได้อย่างรวดเร็วมาก



ก. ตัวอย่างการคัดกรองภาพถ่ายเอกซเรย์ทรวงอกด้วย AIChest4All โดยภาพถ่ายเอกซเรย์หนึ่งภาพอาจมีหลายความผิดปกติ แบบจำลองมีความเชื่อมั่นว่าเป็นมะเร็งปอด (Suspected Lung Malignancy) 99.54% ตามด้วยความผิดปกติภายนอกทรวงอก (Extrathoracic Abnormal Findings) 23.76% ในขณะที่มีความผิดปกติภายในทรวงอก (Intrathoracic abnormal findings) 11.51%, วัณโรค (Suspected Active TB) 3.33%, หัวใจผิดปกติและหลอดเลือดโป่งพอง (Abnormal Heart and Great Vessels) 3.33% ตามลำดับ

จากเดิมที่มีปัญหาจำนวนแพทย์ที่อ่านผลไม่เพียงพอ ทำให้ผู้ป่วยต้องรอกันนานๆ เมื่อใช้ AI เข้ามาช่วยประมวลผล ไม่เพียงเร็วขึ้นแต่ยังลดค่าใช้จ่ายลงได้ ทำให้โรงพยาบาลขนาดเล็กในต่างจังหวัดสามารถให้บริการผู้ป่วยได้ดีขึ้น การวิจัยที่นำโดย ดร.จาดรงค์ ดันดีบัณฑิต จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับทีมแพทย์จากคณะแพทยศาสตร์ยังขยายผลไปถึงการใช้ AI คัดกรองโรคจอประสาทตาเสื่อม ซึ่งเป็นโรคที่มักมากับผู้สูงอายุตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไปก่อนจะลุกลามจนผู้สูงอายุสูญเสียการมองเห็น

เทคโนโลยีนี้ทำผ่านสมาร์ทโฟน ซึ่งให้ความแม่นยำถึง 99% ช่วยลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงบริการด้านสาธารณสุขของผู้ป่วยในเมืองและชนบทได้อย่างมาก

งานวิจัยของ ดร.จิตพิชญ์สา สาทิมมาส จากคณะพยาบาลศาสตร์ ได้นำเทคโนโลยีมาพัฒนาเตียงอัจฉริยะสำหรับผู้สูงอายุ และผู้ป่วยติดเตียง ให้สามารถพลิกตะแคงตัวผู้ป่วยเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดแผลกดทับโดยไม่ต้องใช้แรงคนยกเหมือนเตียงผู้ป่วยสมัยก่อน

นอกจากนี้ยังมีเซ็นเซอร์วัดแรงกดติดตั้งบนเบาะนอนที่จะแจ้งเตือนการเกิดแผลกดทับ ทั้งหมดควบคุมผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือ สามารถแก้ปัญหาครอบครัวที่ไม่มีลูกหลานหรือลูกหลานออกไปทำงาน เหลือเพียงผู้สูงอายุดูแลผู้สูงอายุกันเองเท่านั้น การลดภาระให้ผู้ดูแลนับเป็นสิ่งสำคัญไม่แพ้การดูแลตัวผู้ป่วยเอง

เกษตรกรสูงอายุ ซึ่งเป็นคนส่วนใหญ่ของประเทศก็ต้องได้รับการดูแลด้วยเช่นกันจากเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตรที่ง่าย สะดวก ต้นทุนต่ำ ซึ่งเป็นงานวิจัยของ ดร.ดุสิต อธิธาวัฒน์ จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รวมถึงผู้สูงอายุในเมืองที่ควรได้รับการใส่ใจด้วยเทคโนโลยีเพื่อหลีกเลี่ยงการพลัดตกหกล้ม การสามารถเข้าถึงบริการสุขภาพที่สะดวก ไปจนถึงการออกแบบเมืองให้ใช้ชีวิตได้อย่างมีคุณภาพไม่ตัดขาดจากสังคมรอบข้าง ซึ่งเป็นงานของ ดร.พุมเขต แสงเจริญ จากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง

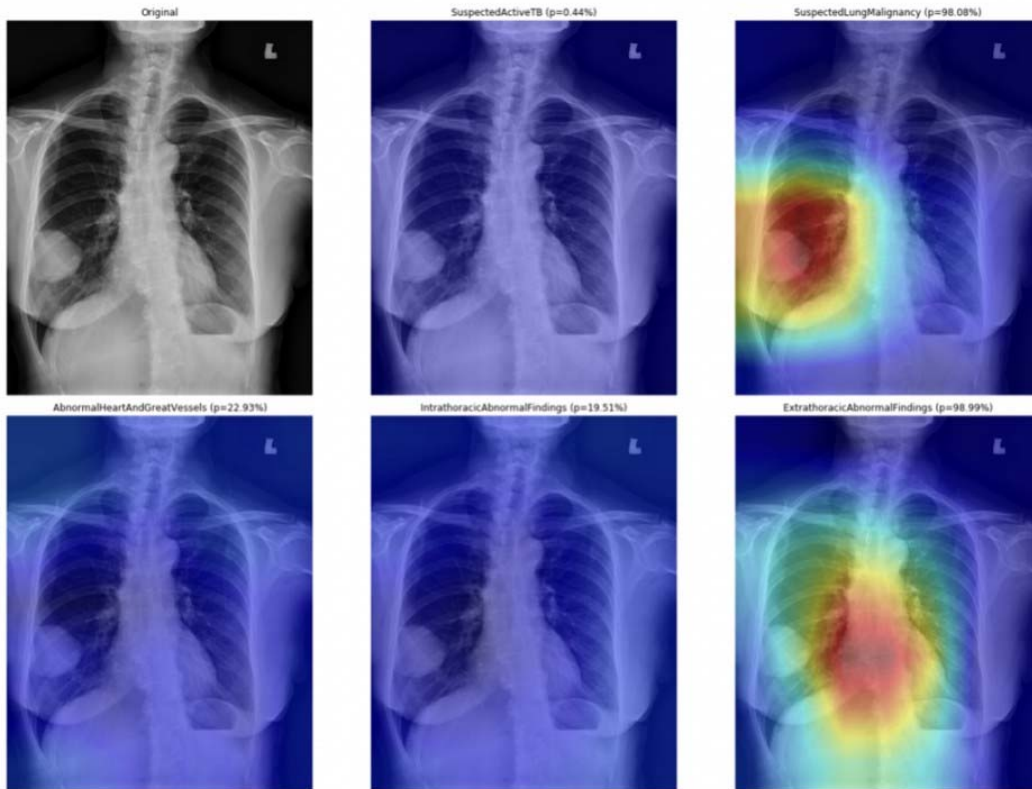


เทคโนโลยีเพื่อผู้สูงอายุทั้งหมดที่กล่าวข้างต้นเป็นเพียงบางส่วนในความพยายามของนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ที่จะแสวงหาคำตอบสำหรับการแก้ปัญหาของสังคมผู้สูงอายุไทย เทคโนโลยีเหล่านี้จะถูกนำเสนอในงาน The Silver Tech National Conference 2023

งานจัดขึ้นโดยสถาบันวิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ในโอกาสครบ 90 ปีการสถาปนามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในวันพุธที่ 15 พฤศจิกายน 2566 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ณ SCBX NextTech Hall ศูนย์การค้าสยามพารากอน

การเริ่มต้นแก้ปัญหาที่ค่อนข้างล่าช้ากับจำนวนผู้สูงอายุที่ทวีจำนวนขึ้น ทำให้การใช้เทคโนโลยีอย่างเข้มข้นเป็นหนทางเดียวในการทำงานแข่งกับเวลาเพื่อหาคำตอบใหม่ๆ ในการแก้ปัญหาสังคมผู้สูงอายุไทยได้อย่างรวดเร็ว

แม้ปัญหาสังคมผู้สูงอายุจะเป็นโจทย์ใหญ่และสำคัญมากต่อสังคมไทย และจะส่งผลกระทบต่อทั้งผู้สูงอายุและผู้ยังไม่สูงอายุ แต่หากทุกภาคส่วนร่วมกันใช้เทคโนโลยีเพื่อแสวงหาหนทางร่วมกัน ปัญหาสังคมผู้สูงอายุย่อมไม่ใช่ปัญหาที่ใหญ่เกินกำลังของคนไทยทุกคน.



ข. ตัวอย่างแผนภูมิความร้อน (Heatmap) จากแบบจำลอง AIChest4All สามารถระบุตำแหน่งความผิดปกติหรือรอยโรคในภาพถ่ายเอกซเรย์ได้อย่างแม่นยำ ในกรณีนี้ผู้ป่วยมีก้อนเนื้ออกบริเวณปอดด้านขวา (มะเร็งปอด) (แถวบนหลักที่ 3) และมีกระดูกสันหลังคด (ความผิดปกติภายนอกทรวงอก) (แถวล่างหลักที่ 3)

Source: www.bangkokbiznews.com/tech/innovation/1098270

News Related

'จีน' หายอดขาย วันคนโสด 11.11 เป็นประวัติการณ์

ยายโหด! ล่ามโซ่หลาน เพราะไม่ให้ไปเล่น

บีมสนั่นย่านประเวศ วัยรุ่นเปิดศึก ปาระเบิด-ยิงถล่มอริ ใจ15ดับ เผยปมแค้น

ราคาน้ำมันวันนี้ (13 พ.ย. 66) เช็กราคาดีเซล-แก๊สโซฮอล์ล่าสุด

'เศรษฐา' เชื้อ 320 เสียงพรรคร่วม หุน พ.ร.บ.เงินกู้ แจกเงินดิจิทัล ลั่น 'หาเงินได้' ไข่เงินเป็น'

เดือน "คนไทย" ระวังถูกหลอก ขวนไปทำงานเมีย ร้มา สดท้ายกลับบ้านไม่ได้

ชัยวัฒน์ โควาวิสารัช เล่าวิถี บางจากฯ ผ่านกระจก ดอกไม้ เด็กชายผู้มุ่งมั่น

"จรินทร์" อัด รัฐบาล 'โหนบอกไม่กู' ดิจิทัล วอลเล็ต เย้ย กลืนน้ำลายตัวเอง

"จรินทร์"จวกยับรัฐบาลกลืนน้ำลายกูเงิน 5 แสนล.แจกเงินดิจิทัล 10000

'ถโรชา' มอง รบ.ยังไม่มีสภาพคล่อง ชี้ 'กูเงินได้' กูเงินเป็น' เหมือน 'รบ.ตุ'

ฟินไปกับเพลงฮิตซบกล่อม มีนิคอนเสิร์ต ก้องสนธิ์ งาน Health & Wealth Expo 2023

เปิดดวง 5 ราศี 'ดวงมหาโชค' พร้อมเคล็ดลับเสริมดวงปีงสงท้ายปี 2566

การเคหะแห่งชาติจัดให้! อยากมีบ้าน ไม่พร้อมซื้อ เปิดเช่าถูก เดือนละ 1,950 บาท

ราคาน้ำมันวันนี้ 13 พ.ย. 66 อัปเดต ราคาน้ำมันล่าสุด จาก ปตท. บางจาก เชลล์