



กรุงเทพธุรกิจ

Krungthep Turakij
Circulation: 200,000
Ad Rate: 2,400

Section: First Section/ถนนนักษัตร

วันที่: อาทิตย์ 27 มกราคม 2562

ปีที่: 32

ฉบับที่: 11084

หน้า: 9(ขวา)

Col.Inch: 46.52 Ad Value: 111,648

PRValue (x3): 334,944

ศิลปิน: สีสี่

คอลัมน์: การเงินสุดชอย: Proof-of-Work คอขวดของ Blockchain

กรุงเทพธุรกิจ การเงินสุดชอย

● ศ.ดร.อานันต์ ลิ้มคเดช

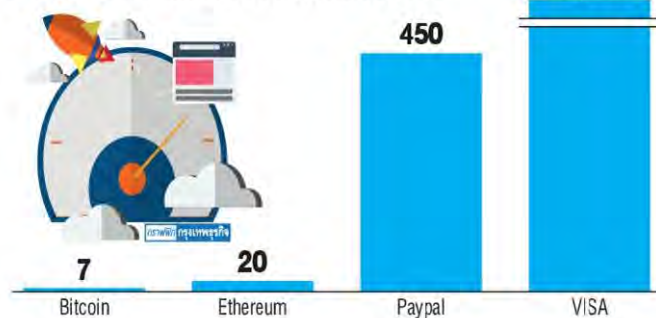
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Proof-of-Work คอขวดของ Blockchain

Protocol "Proof of Work" ถูกใช้เป็นกลไกในการยืนยัน Transaction ใน Blockchain ทั้ง Bitcoin และ Ethereum แม้ว่าจะทำให้แน่ใจได้ว่าข้อมูลมีความถูกต้องเชื่อถือได้แต่ก็มีจุดอ่อนที่ใหญ่มากอยู่ 2 ประการคือ

การยืนยัน Transaction ต้องใช้เวลานานจากการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ เพื่อให้เกิดการแข่งขันกันยืนยัน Transaction ของ Miners ในระบบ ดังนั้นจึง Blockchain ที่ใช้ Protocol นี้จึงไม่สามารถรองรับการทำ Transaction เป็นจำนวนมาก ในเวลาสั้นๆ ได้

จำนวน Transaction ที่รองรับได้ต่อวัน



จากตารางนี้จะพบว่า Bitcoin และ Ethereum สามารถรองรับ Transaction ได้น้อยกว่าระบบบัตรเครดิต VISA หลายเท่า

การแข่งขันกันของ Miners ทำให้เกิดการใช้ทรัพยากรโดยไม่จำเป็น ในที่นี้คือค่าไฟที่เป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างด้อยประสิทธิภาพที่สุด เพราะระบบนี้มีผู้ชนะเพียงคนเดียว ผู้แพ้ต้องจ่ายค่าไฟโดยไม่ได้รับอะไรตอบแทน

Bitcoin Energy Consumption Index Chart



ข้อมูลจาก BitcoinEnergyConsumption.com พบว่าในปี 2018 การใช้พลังงานไฟฟ้าในกระบวนการ Proof-of-work เฉพาะ Bitcoin Blockchain สูงถึง 73 พันล้าน kWh ต่อปี ซึ่งสูงกว่าสิงคโปร์ ทั้งประเทศที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าอยู่ที่ประมาณ 50 พันล้าน kWh ต่อปี หน่วย kWh คือ kilowatt hour หรือที่คนไทยคุ้นเคยกับคำว่า ยูนิท หากประมาณการว่าค่าไฟประเทศไทยอยู่ที่ยูนิทละ 4 บาท หมายความว่าในแต่ละปี ต้องใช้ค่าไฟถึง 292,000 ล้านบาท

หากเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้าในการ confirm transaction ของ Bitcoin Blockchain เทียบกับระบบบัตรเครดิต VISA จะพบว่าต้องใช้พลังงานมากกว่าหลายแสนเท่า

Bitcoin network versus VISA network average consumption



แต่บรรดาผู้พัฒนาระบบ Blockchain กำลังคิดค้นวิธีแก้ปัญหาทั้งสองข้อนี้อยู่ซึ่งบทความการเงินสุดชอยเดือนหน้าจะนำเสนอแนวทางแก้ปัญหาบางวิธีมารายงานครับ



ข่าวสด

Khao Sod
Circulation: 950,000
Ad Rate: 1,650

Section: First Section/กีฬา

วันที่: อาทิตย์ 27 มกราคม 2562

ปีที่: 28 ฉบับที่: 10287

Col.Inch: 19.40 Ad Value: 32,010

หัวข้อข่าว: จูฬฯขอใช้ทีมสปีริตบอลประเพณี

หน้า: 9(บนซ้าย)

PRValue (x3): 96,030

คลิป: 0:56

จูฬฯขอใช้ทีมสปีริตบอลประเพณี

นาวลพรรณ ลำช้า ผู้จัดการทีมร่วม ทีมฟุตบอลจูฬฯ เผยแข่งจูฬฯ หวังคว้าชัยในบอลประเพณีครั้งที่ 73 เปรยหวังแข่งเจ็บบทบาทสโมสรลีก ขอขุสปีริตสู่เพื่อความสามัคคี

การแข่งขันฟุตบอลประเพณี ธรรมศาสตร์-จูฬฯ ครั้งที่ 73 มีการจัดแถลงข่าวความพร้อมของงานที่สมาคมธรรมศาสตร์ โดยปีนี้จัดขึ้นภายใต้แนวคิด “The Way For Tomorrow อนาคตโครนิยาม” โดยฝั่งทีมฟุตบอลจูฬฯ มี “มาดามเป็ง” นาวลพรรณ ลำช้า และ สุทธิพันธ์ วรรณวินวนนท์ นั่งเป็นผู้จัดการทีมร่วม หวังพาทีมสร้างเซอร์ไพรส์เอาชนะมธ. ในปีนี้ พร้อมขุสปีริตสู่เพื่อความสามัคคี เล่นในสนามด้วยสปีริต หัวันเกิดนักเตะเจ็บบทบาทไทยลีกที่กำลังจะเปิดฤดูกาล

มาดามเป็งกล่าวว่า “ขอขอบคุณที่ให้เกียรติรับตำแหน่งนี้เป็นปีที่ 3 ที่ผ่านมามีหลายหมวดที่สวมอยู่ ทั้งผู้จัดการทีมฟุตบอลหญิงที่กำลังจะไปเล่นฟุตบอลโลกสมัยที่ 2 และทำเรื่องที่เพิ่งจบอันดับ 3 ในไทยลีก 2018 เจอทุกรสชาติฟุตบอล ในฐานะผู้จัดการทีมเราหวังจะสร้างความสุขให้ชาวจูฬฯ ให้ได้ในปีนี้ ซึ่งเราจะมีการเข้ามาเก็บตัวเร็วๆ นี้ เพื่อให้แก่นักกีฬาที่มีความพร้อมมากที่สุดก่อนลงสนามแข่งขัน การแข่งขันครั้งนี้หวังสร้างความรัก ความสามัคคี ของทั้งสองสถาบัน อันเป็นสถาบันเก่าแก่ มีประวัติอันยาวนานเคียงคู่สังคมไทย ดังนั้น ฟุตบอลประเพณีที่ผ่านมามทุกๆ ปีจึงเน้นหนักอย่างยิ่งถึงสปีริตและน้ำใจนักกีฬา รู้แพ้ รู้ชนะ รู้อภัย”

“จากการทำทีมฟุตบอลมานานทำให้ทราบว่านักเตะเจ็บบเป็นเรื่องใหญ่และกระทบกับทุกสโมสรต้นสังกัด ดังนั้น แม้ว่าเราทั้งคู่จะจริงจังกันแค่ไหน ยังขอเน้นเรื่องสปีริตนักกีฬา น้ำใจของพี่น้องสองสถาบันยิ่งใหญ่เสมอ ถึงจะจริงจังกแต่มีน้ำใจให้กัน เพื่อให้เกมนั้นสนุกที่สุด หวังว่าทุกคนจะเข้ามาเชียร์ มาเป็นกำลังใจให้นักฟุตบอลทั้ง 2 ทีม”

ฟุตบอลประเพณีธรรมศาสตร์-จูฬฯ ครั้งที่ 73 จัดขึ้นวันที่ 9 ก.พ. ที่สนามศุภชลาศัย



มติชน

Maticchon
Circulation: 950,000
Ad Rate: 1,100

Section: First Section/หน้าแรก

วันที่: อาทิตย์ 27 มกราคม 2562

ปีที่: 42 ฉบับที่: 14931

หน้า: 1 (ล่าง), 9

Col.Inch: 44.22 Ad Value: 48,642

PRValue (x3): 145,926

ศิลปิน: ชาว-ดำ

หัวข้อข่าว: ศธ.ชี้ต้องสรรหาใหม่ นายก-สภาที่ออกไปมรภ.เมืองคอนเล็กกว่า... หลัง...

ศธ.ชี้ต้องสรรหาใหม่ นายก-สภาที่ออกไปมรภ.เมืองคอนเล็กกว่า หลังไม่ต้องยื่นบัญชี 'หมอดูม' ยันนายก-กก.สภาลาออกแล้วกลับเข้าทำงานอัตโนมัติไม่ได้ ต้องสรรหาใหม่ (อ่านต่อหน้า 9)

ยื่นบัญชี

ตามที่เว็บไซต์ราชกิจจานุเบกษาเผยแพร่ประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง กำหนดตำแหน่งของผู้มีหน้าที่ยื่นบัญชีทรัพย์สินและหนี้สิน ตามมาตรา 102 (ฉบับที่) พ.ศ.2561 แก้ไขโดยที่คำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) ที่ 21/2551 เรื่อง การแก้ไขเพิ่มเติมกฎหมายประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต (ป.ป.ช.) และให้ยกเลิกการแสดงบัญชีทรัพย์สินของนายกและกรรมการสภาในสถาบันอุดมศึกษา และรวมถึงตำแหน่งประธาน กรรมการและเลขาธิการ อาทิกองทุนการออมแห่งชาติ กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ กองทุนประกันชีวิตกองทุนประกันวินาศภัย กองทุนสงเคราะห์ เป็นต้น โดยในส่วนของอธิการบดี รองอธิการบดีสถาบันอุดมศึกษา ยังคงต้องยื่นบัญชีทรัพย์สินตามเดิมนั้น

เมื่อวันที่ 26 มกราคม นพ.อุดม ครุอินทร์ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ (ศธ.) กล่าวว่า หลังราชกิจจานุเบกษาประกาศวันตำแหน่งนายกสภา กรรมการสภา และกรรมการกองทุนต่างๆ นั้นเท่าที่ดูมหาวิทยาลัยรู้สึกดี แต่มีคำถามในส่วนของนายกสภา กรรมการสภา ที่ลาออกไปแล้วว่า จะขอกลับเข้ามาใหม่โดยอัตโนมัติได้หรือไม่ ทั้งนี้ ตนขอชี้ว่า ใครที่ลาออกไปแล้วไม่สามารถกลับเข้ามาโดยอัตโนมัติได้ เพราะไปลาออกมีผลแล้ว หากอยากกลับเข้ามาต้องเข้า

สู่กระบวนการสรรหาใหม่เท่านั้น อย่างไรก็ตามประกาศนี้ยกเว้นเฉพาะนายกสภา กรรมการสภาเท่านั้นที่ไม่ต้องยื่นบัญชีทรัพย์สิน ส่วนอธิการบดี และรองอธิการบดี ยังต้องยื่นตามเดิม

“อธิการบดี รองอธิการบดีในมหาวิทยาลัยรัฐ มหาวิทยาลัยราชภัฏ (มรภ.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มทร.) ยังต้องยื่นบัญชีทรัพย์สินตามเดิมเพราะถือเป็นส่วนราชการ ส่วนอธิการบดีสถาบันอุดมศึกษาในกำกับรัฐ 25 แห่งก็ต้องยื่น โดยสาเหตุที่ต้องระบุไว้ในประกาศเพราะมหาวิทยาลัยในกำกับรัฐมีกฎหมายเป็นของตัวเองเข้าใจว่า ป.ป.ช. ไปศึกษากฎหมายแต่ละฉบับอย่างละเอียด จึงต้องกำหนดให้ชัดเจนเพื่อไม่ให้มีข้อโต้แย้ง” นพ.อุดมกล่าว

นายโกวิท พวงงาม คณบดีคณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (มธ.) ในฐานะนายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏ (มรภ.) นครศรีธรรมราช กล่าวว่า เมื่อ ป.ป.ช.ประกาศว่านายกสภา และกรรมการสภาไม่ต้องยื่นบัญชีทรัพย์สินและหนี้สินแล้ว ถือเป็นเรื่องดี เพราะมหาวิทยาลัยจะได้ดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่องถือว่าเรื่องนี้คลี่คลายไปด้วยดี เพราะก่อนหน้านี้ทั้งตน และกรรมการสภา มรภ.นครศรีธรรมราช 7-8 คน เตรียมยื่นลาออก แต่รอความชัดเจนจาก ป.ป.ช.ก่อน จึงระงับไว้ เมื่อไม่ต้องยื่นบัญชี ตนและกรรมการสภาก็พร้อมทำหน้าที่ต่อ

นายโกวิทกล่าวต่อว่า อยากรู้ที่เคยอดแล้ว ว่า นายกสภา และกรรมการสภา ไม่ใช่ผู้ดำรงตำแหน่งระดับสูง เนื่องจากไม่ได้เข้าไปบริหารหรือยุ่งเกี่ยวกับการเงิน งบประมาณ จัดซื้อจัดจ้างในมหาวิทยาลัย มีหน้าที่เพียงออกนโยบาย อนุมัติเรื่องวิชาการ เช่น หลักสูตร อนุมัติปริญญา และควบคุมดูแลการดำเนินงานของอธิการบดีในการบริหารมหาวิทยาลัย ว่าดำเนินงานตามนโยบายที่เคยมอบให้หรือไม่เท่านั้น

“ทั้งนี้ อยากรู้ว่าไปยังมหาวิทยาลัยทุกแห่งที่นายกสภา และกรรมการสภาตื่นตูมยื่นหนังสือลาออกไปก่อนหน้านี้จะมีประกาศ ป.ป.ช.ออกมา กระบวนการคัดเลือก สรรหา นายกสภาและกรรมการสภา โดยเฉพาะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจะต้องโปร่งใส ตรวจสอบได้ เพราะหวังว่าฝ่ายมหาวิทยาลัยจะนำพวกเดียวกันเข้ามาเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อมาเลือกอธิการบดี หรือเพื่อมาสนับสนุนการดำเนินงานต่างๆ ของอธิการบดี ซึ่ง

หากมีการดำเนินงานเช่นนี้จริง มหาวิทยาลัยจะไม่ได้รับประโยชน์ใดๆ จึงอยากเรียกร้องให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) เข้ามามีบทบาทดูแลให้กระบวนการคัดเลือกมีความโปร่งใสด้วยเพื่อให้ได้มาซึ่งนายกสภา และกรรมการสภา ที่มีประสิทธิภาพ และมีความเป็นกลาง” นายโกวิทยกกล่าว

นายภาวิช ทองโรจน์ รักษานายกสภามหาวิทยาลัยนครพนม กล่าวว่า ทราบข่าวแล้ว ถือเป็นเรื่องดีที่นายกสภา และกรรมการสภา ไม่ต้องยื่นบัญชีทรัพย์สินและหนี้สิน เพราะหากพิจารณาบทบาทหน้าที่แล้ว ทั้งนายกสภา และกรรมการสภา ไม่มีบทบาทที่จะเข้าช่วยควมยื่นบัญชีทรัพย์สินเลย เพราะเป็นผู้ดูแลกำหนดนโยบาย และงานของมหาวิทยาลัยในเชิงวิชาการเท่านั้น ไม่ได้เข้าไปยุ่งเกี่ยวกับการบริหารงานด้านงบประมาณกลับกันหาก ป.ป.ช.ยังยืนยันว่าต้องยื่นบัญชีทรัพย์สิน เชื่อว่าต่อไปมหาวิทยาลัยจะหาคนที่มีความรู้ความสามารถเข้ามาช่วยออกความคิดเห็นในการบริหารงานต่างๆ ยากขึ้น ทำให้มุมมองการบริหาร และการพัฒนาของมหาวิทยาลัยแคบลงไปด้วย

“เมื่อมีประกาศออกมา เชื่อว่าสามารถผ่อนคลายนโยบายไปได้มาก เพราะมีคนสนใจรอข้อมูลสรุปจำนวนมาก อย่างมหาวิทยาลัยนครพนม มีกรรมการสภาลาออกก่อนไปแล้ว 3 ราย และมีกรรมการสภาเตรียมลาออก 4-5 ราย เมื่อชัดเจนแล้วว่าไม่ต้องยื่นบัญชีทรัพย์สินและหนี้สิน กรรมการสภาที่เตรียมจะลาออกก็ยืนยันว่าจะทำงานต่อไป ส่วนกรรมการสภาที่ลาออกไปแล้ว ขั้นตอนต่อไปจะต้องเข้าสู่กระบวนการสรรหากรรมการสภาใหม่ ซึ่งไม่มีปัญหา สามารถดำเนินการได้เลย” นายภาวิชกล่าว



ไทยรัฐ

กรอบบ่าย

Thal Rath (Mid-Day)
Circulation: 800,000
Ad Rate: 3,000

Section: กีฬา/-

วันที่: อาทิตย์ 27 มกราคม 2562

ปีที่: 70 ฉบับที่: 22286

Col.Inch: 18.49 Ad Value: 55,470

ภาพขาว: บอลประเพณี

หน้า: 19(บน)

PRValue (x3): 166,410

คลิป: 5:55

บอลประเพณี

ส.ร. บ. โท. ธิ. ก. ดี นายกสมาคมศิษย์เก่าจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พร้อมด้วย สมชาย พูลสวัสดิ์ นายกสมาคมธรรมศาสตร์ฯ ร่วมแถลงข่าวการแข่งขันฟุตบอลประเพณี ธรรมศาสตร์-จุฬาฯ ครั้งที่ 78 ซึ่งได้ถวายพระราชทานพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ที่จะมีการแข่งขันในวันที่ 9 ก.พ. ที่สนามศุภชลาศัย เวลา 12.00-18.00 น.

