

# Contents 547

## เดือนพฤษภาคม

**48** นับตั้งแต่ที่ Facebook Live บริการถ่ายทอดวิดีโอสดของ Facebook เปิดให้ใช้งานพร้อมกันทั่วโลก ก็ทำให้วงการสื่อถูกพลิกโฉมครั้งใหญ่กันเลยทีเดียว แม้จะเป็นหนึ่งในเทคโนโลยี Streaming ที่มีมานานแล้ว แต่ด้วยเพราะรูปแบบการใช้งานง่ายมาก และเป็นฟีเจอร์จากสื่อสังคมออนไลน์ระดับพันล้านคนต่อวินาที จึงไม่น่าแปลกใจนักที่จะเห็นคลิปวีดีโอสดใน Facebook เต็มไปหมด ไม่นานก็กลายเป็นสื่อใหม่ที่ทรงพลัง ถูกนำไปประยุกต์ใช้หลายรูปแบบ ทั้งผู้ใช้ทั่วไปถึงองค์กร จนเกิดเป็นการแข่งขันในที่สุด ค่ะนี่เพื่อให้ออกมาตามเครื่องมือใหม่กัน มาเรียนรู้วิธีใช้มันตั้งแต่เริ่มต้นไปจนถึงระดับมืออาชีพกันครับ

**facebook LIVE**  
**5** เทคนิคโซเชียล...  
**เรตติ้งสูง**

- 7 Editor
- 10 Ask
- 14 Community
- 16 Idea Snack
- 20 Gadget & Fashion
- 24 Buyer's Guide : 8 แอปฯ ฝ่าไอ้เลือกแล้วเดินทางเปลืองภัย สุกๆ กินอิ่ม พักสบาย
- 28 Drama IT : สุปราคา P10 กับ Mate 9 และทิศทางต่อจากนี้ของ Huawei
- 32 Comtoday Review : HP Z2 Mini G3 Workstation เลิกแต่ตรงพลัง
- 36 Comtoday Review : Huawei P10 อีกระดับของการถ่ายภาพด้วยสมาร์ทโฟน เคมีเต็มส่วนที่ขาดจาก P9
- 40 Comtoday Review : Sennheiser GSP 300 หูฟังเกมดีระดับเริ่มต้นแต่ประสิทธิภาพพรีเมียม
- 44 Comtoday Review : Vivo V5 Lite นื่องเล็กแห่งตระกูล V5
- 56 Good Idea : Pop.Up
- 72 Inspiration : ชีวิตสุดเนิ่นของ Evan Spiegel เศรษฐีพันล้านที่อายุน้อยสุดในโลก!!!
- 76 Digi Trend : "เลิก" บุหรี่ เพื่อชีวิตที่สดใส
- 80 Slang A Ho Lic : Just แบบต่าง ๆ ที่คุณอาจได้ใช้ (น-)
- 82 Network : คอการ์ด Wi-Fi หลายตัว ไร้ความทำได้
- 86 I Love Mac : 3 ทิปเบื้องต้นของการใช้ macOS ที่หลายคนอาจไม่เคยทราบ
- 90 ส-กิด Think : พาต...
- 91 Number : ช่วงเทศกาลสงกรานต์ที่ผ่านมา คนไทยโพสต์ต่อ-ไรบน Facebook กับบ้าง
- 92 How Today : เปลี่ยนหน้าเว็บ Youtube ให้เป็น Dark Mode ไร้ดูกลางตึก
- 94 How Today : วาลาฟไม่เก่ง ไร้เว็บ (AI) ช่วยสิ
- 96 ไอ้ก็คิด : FreeCodeCamp.com เจ้าค่าย-เขียนโค้ด (ฟรี)
- 98 Ecommerce : คู่แก๊งอีบ้านแม่จริง เพราะ Grab และ Uber ??
- 102 StartUp : จุดจบโทรศัพท์มือถืออีกชิ้น ?
- 106 Healthtech : อีคิวนี้พาพา
- 108 ก็นิดจกิล : รหัส (ไม่) ผ่าน
- 110 Top 10 : อุปกรณ์ไอทีใน Samsung Galaxy S8 และ S8+
- 112 Learning : ตาม ลำ านล ด้วยสูตรและฟังก์ชัน Excel ตอนที่ 4 านลรวมจาก SUMIF, SUMIFS และ DSUM
- 118 Cool Idea : Make Money แอปฯ ทางการเงินง่ายมาก แต่ดูดีคือ
- 122 ฝึกสมอง
- 126 Extreme Game : Mass Effect Andromeda "เมจบูรี่คืนทางสู่ "บ้าน " แห่งใหม่"
- 130 ละมุนลูน
- 132 เทาเหล่ากับ : 5 เคล็ดลับดับไฟซ่อนอยู่ใน LINE



# คอลัมน์เด่น

## “เกษตรชัย ฟู้ด (KCF)” รับมาตรฐานส่งออกไข่ ตั้งเป้ายอดขาย 700 ล้านบาท

บริษัท เกษตรชัย ฟู้ด จำกัด หรือ KCF ผู้ดำเนินธุรกิจการผลิต ไข่ไก่ ไข่แดง และ ประมงครบวงจร ด้วยประสบการณ์กว่า 40 ปี ส่งผลให้มีการขยายงานและพัฒนาธุรกิจอย่างต่อเนื่อง ดังเช่น การแปรรูปไข่เป็นผลิตภัณฑ์อาหารต่างๆ ตอบสนองความต้องการ ตลาดทั้งในและต่างประเทศล่าสุดโรงงานคัดไข่ และโรงงานแปรรูปไข่ของบริษัทได้รับรอง มาตรฐานส่งออกจากกรมปศุสัตว์ จึงพร้อมเดินหน้ารุกตลาดส่งออกไข่ ตั้งเป้ายอดขาย ปี 2560 กว่า 700 ล้านบาท



## อาหารสัตว์ ปี 60 เติบโตตามธุรกิจปศุสัตว์ที่ขยายต่อเนื่อง

ธุรกิจอาหารสัตว์ ปี 2560 มีทิศทางขยายตัวตามธุรกิจปศุสัตว์ที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง ทั้ง ไข่ไก่ ไข่ และ ไข่แดง ส่งผลให้ความต้องการใช้อาหารสัตว์เพิ่มขึ้นตามไปด้วย เช่นเดียวกับความต้องการใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่เพิ่มขึ้นจนจำเป็นต้องนำเข้าวัตถุดิบทดแทนบางชนิดจากต่างประเทศ ทำให้ต้นทุนการผลิตอาจมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากอัตรา การแลกเปลี่ยน และค่าเงินบาทที่อ่อนลง ประกอบกับความเสี่ยงจากภาวะราคาสินค้า ปศุสัตว์ที่มีโอกาสผันผวนจากปัญหาผลผลิตสินค้าตลาดอาจกระทบต่อการดำเนินธุรกิจ ซึ่ง ผู้ประกอบการต้องใส่ใจ



## เกษตรกรดีเด่นแห่งชาติด้านปศุสัตว์ ปี 60 เลี้ยงแพะ: แปรรูปนม เพิ่มมูลค่า

การคัดเลือก เกษตรกรด้านปศุสัตว์ประจำปี 2560 ที่ได้เข้ารับพระราชทานโล่รางวัล ในพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 88 พรรษา ในวันที่ 12 พฤษภาคม 2560 ณ บริเวณ มณฑลพิธีท้องสนามหลวง สาขาอาชีพเลี้ยงสัตว์ดีเด่นแห่งชาติ คือ คุณวราสนา กุญชรวิรัตน์ เจ้าของ “TT garden and Goat Farm” เลขที่ 74/1 หมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี ที่มุ่งมั่นเลี้ยงแพะนม จนประสบความสำเร็จในการเลี้ยง นำนมแพะมา แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ส่งจำหน่ายในห้างสรรพสินค้า สร้างรายได้ที่ยั่งยืน ถือเป็นต้นแบบที่ดีให้กับเกษตรกรและผู้สนใจเลี้ยงแพะรายอื่นๆ ต่อไป



## 5 ยุทธวิธี ที่จะช่วยเพิ่มภูมิคุ้มกันแก่แม่โคนม

วันนี้ได้อ่านจดหมายข่าวของนิตยสารฮอร์คเดวีแมเนจ นิตยสารโคนมระดับโลกที่ ชุ่มแหวในการให้ความรู้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในอเมริกาเมื่อ 132 ปีก่อน (ครั้น 132) ที่ ทุกวันนี้กลายเป็นนิตยสารระดับโลก และยังติดตาม ติดตาม ฟาร์ม เกษตรกรหัวก้าวหน้าอ่านกัน ทั่วโลก เจอหัวเรื่องที่ว่าไว้ข้างบนแล้วคิดถึงลูกศิษย์ลูกหาและเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมที่เคย เวียนแควสองพันกว่าไม่ได้ เลยเอาภาษาเขียนบอกเล่า ให้ฟังกัน ด้วยเนื้อหาในเรื่องที่เขาเขียน 5 ชื่อนี้ อย่างน้อยชื่อที่ 1 2 3 และ 4 คืออะไรที่เขาสอนหรือแนะนำให้ใช้ให้ทำกันมา โดย เฉพาะชื่อที่ 1 ที่เน้นสอนมาจนพวกเราเมื่อ อาจารย์ดำรง อ้าปากพูดที่ไรก็ “เลี้ยงวัวนม อย่าปล่อยให้อมลงหลังคลอด” แต่จนถึงทุกวันนี้เดินไปเข้าฟาร์มที่ไหนก็มีแต่วัวนมเห็น ซีโครง นับหนึ่ง สอง สาม....ได้ วัฏสงสารของการเลี้ยงโคนม ที่ฟังดูเหมือนง่ายแต่ทำยาก เลขไม่ทำมันไปเลย 55





# 800

## สัตว์เศรษฐกิจ

บรรณาธิการ ผู้พิมพ์, ผู้โฆษณา :  
มุกดา วณิชกุล  
ที่ปรึกษา :  
รศ.ดร.เขาวมาลัย คำเจริญ  
ค.น.น.ท.ศิริเสถียร  
รศ.สุทัย คันไธ  
ศ.น.สพ.ดร.รุ่งโรจน์ อนาวงษ์นุเวช  
ศ.ดร.เสกสม อุตมางกูร  
อาจารย์ศักดิ์ชัย โดภาณูรักษ์  
บรรณาธิการบริหาร :  
ทิพารัตน์ อธิภัทรพงศ์  
กองบรรณาธิการ :  
วิษณุ เจริญพงศ์กุล  
กองจัดการ :  
เอกบุรุษ อุมากุล  
ออกแบบรูปเล่ม : AGGIE 19, Chin  
พิสูจน์อักษร : รัชดา กุใหญ่  
สำนักงาน : 74/423-424 ซ.รามคำแหง 180  
อ.รามคำแหง มีนบุรี กรุงเทพฯ 10510  
โทร. 0-2916-3786-7  
แฟกซ์ : 0-2916-8005  
E-mail : tippy@anet.net.th,  
livestockmag@hotmail.com  
โรงพิมพ์ : ก.พลพิมพ์  
เพลง : ทรกนก กราฟฟิก  
โทร. 082-458-4318  
จัดจำหน่าย : นานาสารีน

สารบัญ ปีที่ 33 ฉบับที่ 800 ปีชวแรก พฤษภาคม 2560

### คอลัมน์พิเศษ

- 21 เทคนิคการให้วัคซีนในการเลี้ยงไก่เนื้อ
- 30 การสำรวจสารพิษจากเชื้อราของไบโอมิน พบความเสี่ยงระดับสูงขึ้นในข้าวโพดและอาหารสัตว์ในปี 2560
- 32 รวบรวมพลัง รณรงค์คนไทย "กินไข่ทุกวัน กินได้ทุกวัน" ตั้งเป้าปี 2561 ถึง 300 ฟอง/คน/ปี
- 34 เผยแนวโน้มอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ ผ่านงานวิฟ เอเชีย แพลตฟอร์มการค้าสำหรับธุรกิจปศุสัตว์ที่ทั่วโลกจับตามอง
- 40 "กลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านสี่เหลี่ยมเจริญ" สถาบันเกษตรกรดีเด่นด้านปศุสัตว์ ปี 60
- 42 พิธีสแตนดาร์ดคัมพิน่า ผนึกกำลัง อ.ส.ค. และ ม.เกษตรฯ ทำ "หลักสูตรพัฒนาคุณภาพโคเนมแห่งชาติ"
- 48 การควบคุมและจัดการในกระบวนการฆ่าสัตว์
- 56 "โรคพาร์โวไวรัส" กับการเพิ่มขนาดครอก
- 60 ประมง ผุด "ธนาคารปลาหลอด" ขยายพันธุ์ รongรับตลาด

### คอลัมน์ประจำ

- 4 กิจกรรมเด่น
- 7 ปฏิทินปศุสัตว์
- 8 บอกกล่าวเล่าสืบ
- 11 แนวโน้มราคา
- 62 บริการทั่วไป



- 15 ICT MOVEMENT
- 16 WORLD ISSUE

Cover Story

- 26 IoT TIME TO MARKET ใช้ก่อนรวยกว่า

SHOWCASE

- 42 นวัตกรรม MSIG Speedi แอปฯ เรียกเคลมประกันแบบ One Touch
- 44 อินเทอร์เน็ต มุ่งหน้าสู่ Industry 4.0 ผลิตโปรเจกต์ Digital Connected Plant

INFOGRAPHIC

- 46 5G Reality in the Future

LEADER TALK

- 48 2 หน่วยงานรัฐจับมือ เปิดตัวแอปฯ "SafeMate" หวังเสริมความปลอดภัยในการเดินทาง
- 50 ISSP ปรับบทบาทเป็นผู้ให้บริการที่ครอบคลุมทั้งโซลูชันและบริการ
- 52 Digital Startup กลไกสำคัญในการพัฒนาประเทศไทย 4.0
- 54 Uber เติบโตลงผลการให้บริการร่วมเดินทางในประเทศไทย
- 56 ลาซาต้าจับมือรัฐบาลไทย ร่วมพัฒนาเอสเอ็มอีในเขตพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก



# CONTENTS

ICT GOVERNMENT

- 76 ส่อง "ดิจิทัล พาร์คไทยแลนด์" ซีเอสเคอ วิลเลจ ของไทย สู่ดิจิทัลไทยแลนด์ 4.0

SOCIAL SECURITY

- 58 เทคโนโลยีดิจิทัล และสื่อสังคมออนไลน์ คานสองคม ช่องทางสู่ "อำนาจ" และ "ภัยคุกคามความมั่นคง"

360 IT SECURITY

- 80 Are we living in a Matrix? ความจริงเรื่องเอกราชและอธิปไตยไซเบอร์ กับปัญหาการละเมิดข้อมูลบุคคล

BLOCKCHAIN

- 64 มหึศจรรยาแห่ง "คอยน์ (Coin)" ความท้าทายต่อตลาดการเงินตลาดทุน

IT TREND

- 85 Ransomware ในปี 2016 พุ่งทะยานสูงถึง 752%
- 88 Big Data เทคโนโลยีสำคัญต่อการก้าวสู่ Smart City

DIGITAL TRANSFORMATION ESSENTIAL

- 68 อนาคตการศึกษาสำหรับการเปลี่ยนแปลงสู่ดิจิทัล Future of Education for Digital Transformation

TECHNOLOGY FOCUS

- 90 Digital Transformation ขบวนการควอนตัมที่เอกชนต้องรีบขึ้นก่อนจะสายไป
- 94 ระบบป้องกันหน้าด่าน เลือกอย่างไรให้เหมาะสม

IT AUDITORIAL

- 72 IT Audit ยุค IoT (Internet of Things)

	
คำคมโคเซ็น .....	5
โอเดียเต็มเปี่ยม .....	6
ตอน เดี่ยวนี้เลย !	
Special Scoop 1 .....	7
หลักสูตรชี้แนะการทำโคเซ็น การทำโคเซ็นด้วยปัญญา ไม่เสียแรง ไม่เสียเวลา ไม่เสียเงิน	
3ส เรื่องเล่าเจ้าวัช .....	30
ตอนที่ 2 Kick Off กิจกรรม 3ส คุณยาสุฮารุ ฟุรุชิมะ ประธานกรรมการบริษัท ฮีราโอกะ ไฮเปอร์ ทูลส์ อิงค์ (Hiraoka Hyper Tools Inc.)	
สารานุกรมแมวเหมียว .....	32
ตอน วิธีการเดินของสัตว์สี่ขาด้วยนม	
ตอบตรงเป้ากับโคเซ็น .....	36
กฎพื้นฐาน 3 ประการของการทำโคเซ็น คือ เลิก • ลด • KAERU ทำไมจึงไม่ใช่คำว่า เปลี่ยน (Change) แต่ใช้คำว่า KAERU ?	
Interview .....	39
ไขว่ล่าของคุณอยู่กับแมว คุณโยโกะ โยชิดะ เจ้าของ Cat Café เนะโกะโมะจิจัง	

# CREATIVE & IDEA | **KAIZEN** | Vol. 11 No. 128 May 2017

# CONTENTS



ได้ใช้แล้ว วันเตอร์ฟูลา ..... ตอน จะชื่อ <b>ไฟฟ้า</b> ที่ไหนดี	46
Special Scoop 2 ..... การทำให้โรงงานที่มีคนน้อยสามารถทำงานแบบ ใคร ๆ ก็ทำได้ ทำคนเดียวก็ได้ DIC Corporation โรงงานโคมทากิ DIC Graphics Corporation โรงงานโคมทากิ	48
Kaizen Vision ..... คุณเกรช มหาดำรงศกุล รองประธานและกรรมการผู้จัดการ คุณสุรัตน์ พิ๋วอ่อน ผู้จัดการฝ่ายผลิต บริษัท กอสม กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	61
Kaizen Best Practices .....	67

ทางสมาคมฯ ได้จัดเตรียมของที่ระลึกไว้สำหรับท่านที่ส่งตัวอย่างเรียนรู้โคเซ็นจากตัวอย่างจริง ตัวอย่างภาคการวิจัยด้านการผลิต โดยสิ่งสำคัญในการค้นคว้า **"ตัวอย่างการทำโคเซ็น"** ของบริษัท โดยไม่ได้อยู่ที่แค่ของดู "ตัวอย่าง" เท่านั้น

สำหรับตัวอย่างการทำโคเซ็นที่ส่งมานั้นต้องมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

1. วิเคราะห์ถึง **"ทฤษฎี กฎ รูปแบบของโคเซ็น"** จากตัวอย่างได้
2. คิดว่าจะนำโคเซ็นมาใช้กับ **"งานของตนเอง"** ได้อย่างไร

ความคิดเห็นของคนที่แค่มองดู **"ตัวอย่าง"** ส่วนใหญ่จะได้แค่ **"ได้ความรู้"** เท่านั้น แต่หาก **"ได้ความรู้"** เท่านั้นจะไม่มีความค่าใด ๆ เป็นการสิ้นเปลืองเวลาและเงินไปอย่างเปล่าประโยชน์ การวิจัยตัวอย่างของบริษัทหรือหน่วยงานอื่น ๆ นั้นจะมีประโยชน์ก็ต่อเมื่อสามารถนำมาใช้กับงานของตัวเองได้ หรือพูดอีกอย่างก็คือ **"ได้ทุนคืน"** หรือ **"เรียกคืนทุนกลับมาได้"** นั่นเอง



# CONTENTS

Ort 49 culut 1093 Onklsrdnqunym 2560 www.kwanruen.com



46 เซฟฟานี อวาระนิค

## ข่าวสาร-สังคม

- 12 Tech Feed : เทรนด์เก๋วิธ
- 14 Happening : เทรนด์เก๋วิธ
- 24 กระจกส่องข่าว : พิพรรณ

## ปกิณกะ

- 8 สานต่อ คำ "พ่อ" สอน
- 9 บ.ภ. บอกกล่าว : บรรณาธิการบริหาร
- 10 ห้องรับแขก : พนิดา ขอบวนิชชา
- 15 Kwanruen Online : @ Kwanruen
- 174 ดวงระดาในรอนมิกซ์ : เชียร บางบอน
- 178 ปรีศนาพาเพลิน : สุวรรณภาชี

## สัมภาษณ์

- 58 สัมภาษณ์พิเศษ...พิมพ์จุฑา เพชรวิธ : พิพรรณ
- 60 แกรงรับเชิญ...เซฟฟานี อวาระนิค : พิพรรณ

- 65 Special Report...  
เที่ยวตามรอยโครงการพระราชดำริ  
"แม่ของแผ่นดิน มิ่งขวัญชาวไทย"  
: พิพรรณ
- 70 เปิดใจสนทนา...  
ธัมมะ กาญจนโพธิ์น-เอกพร ศรีสุทวิธรัตน์  
: รัชทิณล
- 98 Writer's room...จรรฤทธิ รัชษา : มาทิลดา

## คอลัมน์น่าอ่าน

- 80 ชีวิตในธรรมชาติ : เบญญากร ทวรรณ
- 82 ครูพักลักจำ : คุณชายทอยน้ำหมึก
- 87 ได้แสงจันทร์ฉาย : โดม วุฒิชัย
- 90 เที่ยวแล้ว...เที่ยวเล่า...ปิ่นัง  
มนตร์ขลังเมืองเก่า นอกเล่าลิ้นเภา  
: บลาธเมษ
- 118 จังหวะฟ้า ลีลาดาว : ภริณ จันทร์เพ็ญ
- 120 เรื่องเล่าจากสาวฮ้อนยุค : จินตนา บุญงการ
- 122 คนอยู่ในวงกลม : วิรัตน์ โคธาริย์มิตร
- 124 สนธยากาล : มาฮาวดี
- 126 เล่นที่ลิ้นนา มนตราแห่งแผ่นดิน  
: วิไลภรณ์ ศรีป่าซาง
- 128 ล้อมโลกด้วยรัก : ปะการัง
- 218 บทกวี...เป้าหมายให้พุ่งชน  
: นิวิธน์ รัชชรส



70

เปิดใจสนทนา...

ธัมมะ กาญจนโพธิ์น-เอกพร ศรีสุทวิธรัตน์  
คู่หู...ตื่นแต่เช้า 1+1 = **One**

## ความงาม

- 26 Fashion Show
- 28 Fashion Report : อินทิรา
- 30 Beauty Picks : กองบรรณาธิการ
- 40 มุมสุขภาพ : สัมไอมือ

## อาหาร-สุขภาพ

- 32 ครีวสีแดง : อรุณา โควินท์
- 35 เพื่อชีวิตและสุขภาพ : พญ.ลลิตา สีระสิริ
- 38 ขวนชิมลิ้มลอง : ตะโคร์หอม

## ไลฟ์สไตล์

- 42 เซลชีวาไรตี้ : ปิ๊ง เซลชี
- 44 Wealthy DIY : กาญจนา พงษ์ทอง

## นวนิยาย

- 131 ลีลาพระพาย : กฤษณา อโศกสิน
- 134 เมื่อโลกหยุดหมุน : รมย์ภกร แสงกระจ่าง
- 138 สวนสีขาว : กนกวลี พจนปกรณ์
- 141 นุหงาบาคิก : พงศกร
- 146 มนต์ราลีต่างคู่ : ฉมาธา
- 151 จวบจนสิ้นฟ้า : รัมแก้ว
- 156 เก๊กแทบตาย คุณชายรูปหล่อ : วราภา
- 160 ชาติตะวัน ดับจันทร์ : ปรางอร
- 166 ชาวไร่เด็ก รักของโศลกทิพย์ : ผาด พาสิกกรณ์
- 170 กงฟ้าลี่ : มาลา คำจันทร์

## บันเทิง

- 99 โปรแกรมข่าว : ลินลา
- 100 Asian Zone : วานิชกับจูน่า
- 102 หน้า-ดนตรี-วิดีโอ : ลัทธาธิก ลั่นไหม
- 106 ถนนข่าวคนบันเทิง : ลินลา
- 108 หน้าต่างบันเทิง : กองบรรณาธิการ
- 114 ชานชาลาหนังสือ : ไม้มอน
- 116 Readers Club : แวนตาโต



Special

- 6 Candle... 'Black Of Love' : อรพรรณ
- 84 แวะพัก...เช็กอิน...แวะสระบุรี...ใกล้กรุง (แค่นี้) : กระซาเต็ม
- 199 อมอวลไปด้วยความน่ารัก Behind the Scene นายแบบ-นางแบบตัวน้อย

## งานฝีมือ 183

183-198

- ชุดงาน...IRON-ON ซีรีส์...แพร์รี่ แพร์รี่ฟลายด์ (No.1) ชุดเสกสีม่วง ที่วัดผมผลไม้ 3 แบบ ชุดเสกสายตาราง



## 98

Writer's room...  
ขจรฤทธิ์ รักษา



## เพื่อนเด็ก

- 16 Kwanruen Kids คิตตี้
- 203 Cute Kids
- 204-217 รวมเรื่องสนุก สารความรู้ นิทานและเกม : กุหลาบแดง

## 90

เกี้ยวแล้ว...เกี้ยวเล่า...  
ปิ่น มนต์ขลังเมืองเก่า  
บอกเล่าสีน้า



**อสนท**  
OSAT

ISSN 0125 7226  
นิตยสารเพื่อการท่องเที่ยว  
และอนุรักษ์ธรรมชาติ ศิลปวัฒนธรรม  
ที่มีคุณค่ามากมายสู่คนไทย  
ปีที่ 57 ฉบับที่ 10 พฤษภาคม 2560

**เที่ยวพิเศษ**

**ถ้ำเจ็ดพันชด**  
ถ้ำขนาดใหญ่  
ดูความน่าทึ่งใหญ่โตมหึมา  
จังหวัดอุตร  
ดิตถ์ บุญเนือง...ภาพ

**ข้ามเขื่อนลพบุรี**  
ชมเมืองเก่าจีนที่  
ลพบุรีในสมัยโบราณ  
ชมวัดโบราณและคนเก่า  
ของเมืองจีนที่  
วิเศษสุด พิเศษพระ  
ภาพ...ภาพ  
พิเศษวิเศษวิเศษจีน

**๐๑๐**  
**เพลงบทใหม่ของเวลา...  
อุทยานธรณีสตูล**

หินหนึ่งก้อนสามารถบอกเรื่องราวในอดีตกาล  
ของธรรมชาติได้มากมาย  
**หัตถ์ชัย บุญเนือง** สะท้อนเรื่องราวของกาลเวลา  
จากทะเลโบราณที่แผ่นดินได้ทะเลยกตัวจนกลายเป็นภูเขา  
และถูกกัดกร่อนเป็นโตรกถ้ำหินแสนมหัศจรรย์  
เกิดเป็นความงดงามทางธรรมชาติ ผ่านหิน ทะเล หาดทราย  
รวมถึงวิถีชีวิตของผู้คนท้องถิ่น ณ ปลายสุดทะเลอันดามัน  
ที่คนทั่วโลกต่างสนใจและมาเยือน



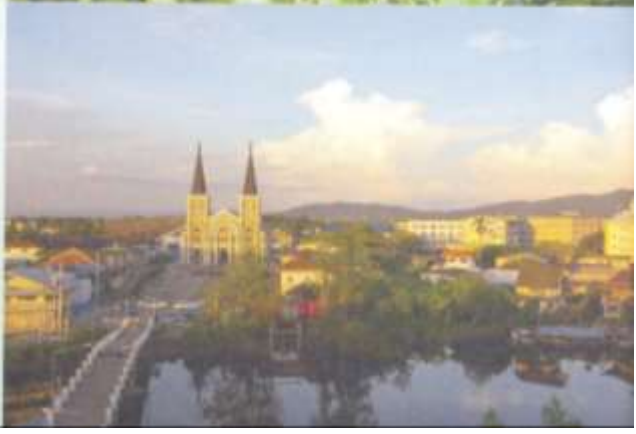
**๐๒๒**  
**เสน่ห์จันทน์...  
คืนวันสุขหวานในบ้านสวน**

คนจันทน์ล้วนผูกพันอยู่กับการทำเกษตรกรรม  
**พริมา ช่างเจริญ** เก็บชมแหล่งเพาะปลูกผักและผลไม้  
ตามภาคตะวันออกที่สร้างชื่อให้ประเทศไทยมาอย่างยาวนาน  
เลือกชิมผลไม้รสชาติดีมีถิ่นกำเนิดจากสวนแม่กำชมนาคใหญ่  
สัมผัสและเรียนรู้การทำเกษตรอินทรีย์  
ด้วยการเดินทางท่องเที่ยวแบบกิน ๆ ดื่ม ๆ  
ในเมืองจันทน์แห่งนี้



**๐๓๔**  
**จันทบูร ริมฝั่งน้ำและความผสมกลมกลืน**

ยุคนี้ใครไม่เคยถ่ายรูปคู่กับตึกโบราณ ห้างแถวไม้ตามตลาดเก่า  
หรือป้อมหินพื้นบ้านแล้วรู้สึกเสียดาย...พลาด  
**ฐาตุร โภการกุล ณ นคร** เที่ยวแนว ๆ วิถีชีวิตย่านริมน้ำจันทบูร  
ชื่นชมเก่าแก่ดั้งเดิมด้วยงานแกะสลักไม้  
ความตื่นประหลาดทั้งศิลปะปูนและศิลปะจีน  
ก่อนเดินชมภาพการค้าโบราณ  
 รวมไปถึงร้านกาแฟสวย ๆ ในสไตล์ร่วมสมัย  
กลมกลืนไปกับพื้นที่ริมแม่น้ำจันทบุรี









**อสท**  
 ISSN 0125-7226  
 โดยสถานศึกษาเพื่อส่งเสริม  
 และอนุรักษ์วัฒนธรรมชาติ ศิลปวัฒนธรรม  
 ที่มีเอกลักษณ์ของประเทศไทย  
 ปีที่ 57 ฉบับที่ 9 เมษายน 2560

**คิดถึงบ้าน**

ความสงบสุขของเมืองนคร  
 รันมีโองะ ที่สวนสาธารณะ  
 จำนวนมาก จังหวัดอุบลราชธานี  
 ธนศิษ ศรีชานนท์...ภาพ

โอบอ้อมล้อมหลาญของต้นนางา จังหวัดอุบล  
 ราชธานีที่สวนสาธารณะของชาวลีเดีย  
 และอุบลราชธานี  
 นัท สุมนะพันธ์...ภาพ

**๐๑๘**  
**สัมพันธมิตรเส้นไหมแห่งล้านนา**  
**ความงดงามของศิลปวัฒนธรรม**  
 เทียวไปเป็นคาราวานในแดนดินล้านนา **เชษฐา น้อยเล็ก**  
 พาครอบครัวเดินทางไปสัมผัสสัมผัสเสน่ห์ศิลปวัฒนธรรม  
 และธรรมชาติของหลายแห่งที่สืบเนื่องมาอย่างยาวนาน  
 เชื่อมสัมพันธ์กับดินแดนล้านนาอันสุขซึ้ง รื่นรอยชื่นรื่น  
 ไปสัมผัสลมนหนาว ก่อนร่วมงานจับโลกโบราณ  
 อันนำมาซึ่งรสชาติและบรรยากาศ ครบเครื่องครบครัน  
 การรับชมที่ยาวภาคเหนือ



**๐๒๘**  
**แม่น้ำสามสาย**  
**สู่อารยธรรมมอญที่สังขละบุรี**  
 สังขละบุรี เมืองเก่าด่านตะวันตกที่มีเรือชาวต่างชาติประติศาตร์  
 มาแต่โบราณ **สมศักดิ์ ท่าพงศ์พันธุ์** พาชมงานเทศกาลบุญสงกรานต์  
 สะพานมอญ ประเพณียิ่งใหญ่ในหมู่บ้านชายแดนเล็ก ๆ  
 เบื้องด้วยศรัทธาที่รวบรวมมอญใต้ของพ่ออุทิศ  
 ก่อนลัดเลาะเลียบริมวิถีคนมอญและชาติพันธุ์อื่น ๆ  
 ณ บริเวณสามประสบ ดินแดนที่แม่น้ำสามสาย  
 ของกาเลีย รันตี นิตติ โกลมารบรรจบกัน



**๐๕๐**  
**เทศกาลงานบุญอีสาน**  
**วิถีงามบนรอยทางแห่งศรัทธา**  
 ภาคอีสานเป็นประเพณีวัฒนธรรมที่สืงามหลากหลาย  
**พริมา อ่วมเจริญ** รวบรวมเทศกาลต่าง ๆ ของคนอีสาน  
 ซึ่งนิยมด้วยวงศรัทธาต่อพระพุทธศาสนา  
 ที่สะท้อนความเชื่อและวิถีปฏิบัติ  
 สืบต่อกันมาหลายชั่วอายุคน







# CONTENTS

• Vol. 35 No. 383  
• JUNE 2017



17..

## Top Story

17... SMART CITY : การพัฒนาเมืองอัจฉริยะด้วยเทคโนโลยีระบบดิจิทัล  
คริสติน อิบเซนเบิร์ก / “บทที่สี่พร้อมทั้งไม่สามารถช่วยในการทำงาน การทำงานส่วนเกินในเมือง และระหว่างเมืองเพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลและบริการได้อย่างไร?”

28... นโยบายการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (SMART CITY) ของประเทศไทย  
กชกร ทรัพย์ / นโยบายและการดำเนินการพัฒนาเมืองอัจฉริยะของภาครัฐที่จะนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายตามแผนพัฒนาดิจิทัลไทยเศรษฐกิจและสังคม และนโยบายประเทศไทย 4.0 (Thailand 4.0) ที่จะพัฒนา 5 เมืองอัจฉริยะแบบรูปแบบภายใน 10 ปี



37..



44..

37... เมืองดิจิทัล 4.0: บทบาทเมืองอัจฉริยะ  
สมชาย ธีรสารสินธุ์ / เมืองดิจิทัล 4.0 คือ การเปลี่ยนกระบวนการคิด ในการผลิตผลิตภัณฑ์ ร่วมกันและแลกเปลี่ยนจากทุกภาคส่วนอย่างมีส่วนร่วม จัดตั้งวิสาหกิจและใช้จุดเด่นของพื้นที่และศักยภาพของคนในท้องถิ่น

44... กรณีศึกษาภาค Smart City ในภาคใต้  
ไชโรจน์ ไชยอินทร์ / รายละเอียดของแผนแม่บท Government 3.0 ความรู้ไม่กับการวางแผน Smart City ของประเทศไทยภาคใต้

55... โครงการเมืองอัจฉริยะหรือสมาร์ท ซิตี้ (Smart City)  
Takashi / สมาร์ทซิตี้เป็นการพัฒนาเมืองที่นำเอาระบบทางด้านการสื่อสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) รวมถึงการใช้ Internet of things (IoT) เพื่อจัดการกับระบบความปลอดภัยใช้ทรัพย์สินของเมือง



58..



63..

58... เมืองอัจฉริยะ (Smart City)  
สมยศ สุทธิรักษ์ ธีรภัท ธีรสารสินธุ์ (ประเทศไทย) ช่าง / ปัจจุบันนักวิจัย Smart City มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นคือ การให้เทคโนโลยีสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เพื่อเพิ่มข้อมูลใดเคชั่นและข้อมูลในเชิงพื้นที่ ทำให้สามารถเห็นข้อมูลโดยละเอียดได้ง่าย และเพิ่มศักยภาพในการวิเคราะห์สิ่งที่เกิดขึ้น และหาแนวทางการแก้ปัญหาอีกด้วย

60... การสร้างเกราะปลอดภัยให้เมืองอัจฉริยะ (Fortifying the Smart Cities)  
สมชาย ธีรสารสินธุ์ / จำไม่สมารถชี้แจงให้โลกจึงตกเป็นเหยื่อภัยที่คาดไม่ถึงและสามารถชี้แจงเกี่ยวกับความสำคัญของการนำวิจัยใหม่ และวางแผนจะทำอะไรบ้าง?

## Attack & Defend

63... เพราะหัวใจสำคัญไม่ได้อยู่ในเอกสาร การดูแลความปลอดภัยของแอปพลิเคชันบนมือถือเป็นสิ่งที่สำคัญ  
Sara Srisornpujssorn P S Meethong / บริษัทที่ตระหนักถึงความต้องการ ในการปกป้องข้อมูลที่อยู่ในแอปพลิเคชัน และลดความเสี่ยงภัยคุกคามในการรักษาความปลอดภัยได้อย่างเหมาะสม ดังนั้นในที่สุดก็จะสามารถวางใจได้ว่าผลิตภัณฑ์ของตนนั้นปลอดภัย



## Technology Review

**85...** **Adobe Experience Design (Adobe XD) เครื่องมือสำหรับสร้างแอป และเว็บไซต์**  
**สุภัธ วัฒนา / Adobe** ได้เปิดตัว Adobe Experience Design CC (Preview) แอปพลิเคชันสำหรับการออกแบบ User Experience (UX) และการสร้างแอปพลิเคชันต้นแบบ เว็บไซต์ได้ง่ายและรวดเร็วขึ้น เพื่อสนองความต้องการในการออกแบบแอปพลิเคชัน สำหรับอุปกรณ์พกพาในองค์กร หน่วยงานต่าง ๆ

## Certificate Unlock

**89...** **คู่มือพร้อมชุดปริ้นท์ทดสอบใน Certificate 3 ที่ออกในแลบของ CCNA Security 210-260 (4) ภาคนิวส์ Lab สำหรับ CCNA Security**  
**ดร.วิวัฒน์ วัฒนวงษ์ภูม /** เพิ่ม Value Added ให้ชีวิตการทำงาน ผ่านการสอบใน Certificate ซึ่งมีจุดบ่งชี้หลายเป็นโมดูลเฉพาะ ที่หลายหน่วยงานยอมรับสำหรับการตรวจสอบ CCNA Security 210-260 ครั้งนี้ทีมภาควิชาภาษาปฏิบัติการ Lab สำหรับ CCNA Security ก็นี้มา



85..

69..



81..

## Professional Office

**81...** **เบื้องลึกเบื้องหลังกับ Windows & Microsoft Office ตอนเจาะลึก Microsoft Access ฉบับภาษาที่คนไทยไม่ได้อ่าน #7**  
**โศภิต ช่างทอง /** ลาระลึกๆ นิดหน่อย กับเทคนิคการใช้งาน รวมถึง คำสั่งที่ซ่อนอยู่ในระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำนักงานชุดนี้ มาเจาะลึก Microsoft Access โดยจะแนะนำวิธีใช้ Format ใน Data Type ประเภทตัวเลข

## Developer & Workshop

### VB's Corner

**85...** **ลู่ลู่สู่สถาบันที่ในบทกวีสำหรับ ตอน Visual Basic ตอนก่อนที่เรสมันฐาน ในกรอบ VB.Net (9)**  
**โศภิต ช่างทอง /** ท่านที่เคยพบพจนานุกรม "พจนานุกรม" ในเรื่องของฟอร์ม ไม่ว่าจะครบคลุมอะไรก็ดียังไง เนื่องจากบทกวีใน VB.Net มีมากมาย รมนี้ถึงคิวของการเขียนคำสั่งง่าย ๆ

## Column

Forward	2	MicroToon	18
From Editor	4	Book Review	62, 108
Product Review		News Print	88
• Yealink T4S Series IP Phone	11	Showcase	102
Paise Technology Co., Ltd.		ต้นฉบับยก	109
On The Cover		สมัครสมาชิก	110
• RG215 AC2600 Home Wi-Fi Roaming Router	13		
พร้อมด้วย 11ac Wave 2 MU-MIMO			
King Intelligent Technology Co., Ltd.			