

Delta สวิตชิงเพาเวอร์ซัพพลาย แบบแขวนราง

ใช้แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นกระแสตรง สำหรับภาคอุตสาหกรรม



CLiQ^M

Vout: 24V
Power: 80W - 960W



CLiQ / CLiQ["]

Vout: 12V, 24V, 48V
Power: 15W - 960W



LYTE

Vout: 24V
Power: 120W - 480W



CHROME

Vout: 5V, 12V, 24V
Power: 10W - 91.2W



sync

Vout: 5V, 12V, 24V
Power: 15W - 96W



Tel: +66 (0) 2709-2800 ต่อ 6378

Email: info@deltapsu.com

www.DeltaPSU.com



- Solar Charger ควบคุมด้วย Arduino เวอร์ชัน 2 **HOT Project**
- Arduino cube 8x8x8
- ฮาร์ดแวร์ที่เกิดจากอิเล็กทรอนิกส์กำลัง

- ซิงเกิลบอร์ด 10 วัดได้ แบบอัตโนมัติ
- สร้างงาน 3D ด้วย Blender (ตอนที่ 3)
- บิตคอยน์สกุลเงินดิจิทัล ตอนที่ 2

ISSN 1906-0475



ซีอีดี

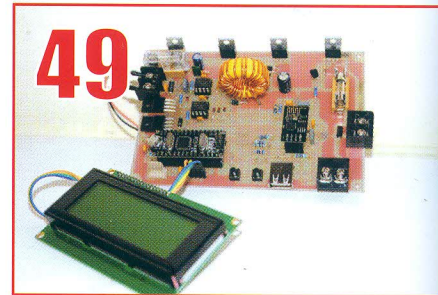
90 บาท

www.semi-journal.com

โครงงาน

49 Solar Charger ควบคุมด้วย Arduino เวอร์ชัน 2

โครงงานนี้เป็นการนำ Arduino มาควบคุมการชาร์จแบตเตอรี่ โดยรับพลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์ พร้อมทั้งใส่ความถี่ให้สามารถส่งค่าแรงดันและกระแสขึ้นอินเทอร์เน็ตเพื่อให้สามารถดูการทำงานผ่านอินเทอร์เน็ตได้



59 Arduino cube 8x8x8

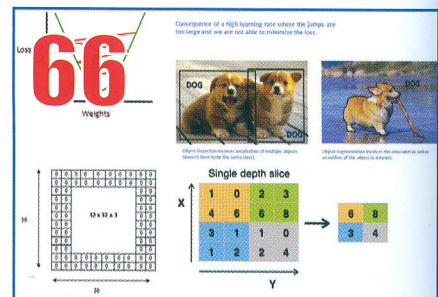
โครงงานนี้จะเป็นการหยิบเอา Arduino UNO R3 มาใช้ควบคุมการแสดงผลของ LED ทรงลูกบาศก์ สามารถแสดง Animation ต่างๆ ได้อย่างสวยงาม เหมาะสำหรับท่านที่ชื่นชอบการแสดงผลในรูปแบบที่แตกต่างจากเดิม



สื่อสารโทรคมนาคม

66 Convolutional neural networks กับงาน Image classification

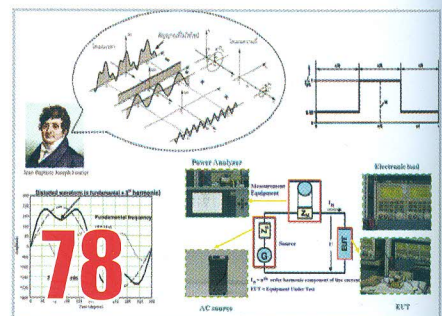
บทความนี้จะเป็นการเสนอเกี่ยวกับ convolutional neural networks ที่นำไปใช้กับงาน Image classification มาให้ได้ศึกษากันครับ



ทฤษฎีวงจร

78 ฮาร์โมนิกที่เกิดจากอิเล็กทรอนิกส์กำลัง

เชื่อว่าผู้อ่านหลายท่านคงเคยได้ยินคำว่าฮาร์โมนิก มาบ้างไม่มากนักน้อย บทความนี้จะมาขยายความให้ท่านได้เข้าใจความหมายให้มากยิ่งขึ้น



C Contents

เซมิคอนดักเตอร์
อิเล็กทรอนิกส์
SEMICONDUCTOR ELECTRONICS PLUS
ฉบับที่ **448 ตุลาคม 2560**

ออ디오/วิดีโอ

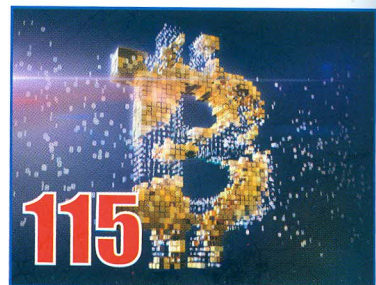
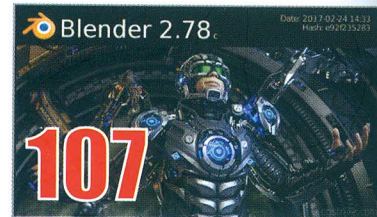
- 91 **ซิงเกิลออนต์ 10 วัตต์ แบบซันต์เร็กกูเลเตอร์**
ในบทความนี้เราจะมาเรียนรู้วงจรพื้นฐานที่นำเอาหลอดสุญญากาศ
มาทำหน้าที่ขยายสัญญาณในแบบซันต์เร็กกูเลเตอร์กัน

- 99 **พี/ตแบคโทนคอนโทรล**
บทความนี้จะนำเสนอวิธีการใหม่ด้วยการนำเอาสัญญาณพี/ตแบค
มาทำเป็นโทนคอนโทรล ส่วนจะมีลักษณะและวิธีการอย่างไรนั้น
ติดตามได้เลยครับ



- 107 **สร้างงาน 3D ด้วย Blender (ตอนที่ 3)**
การสร้างโมเดลชิ้นงานนั้น สามารถสร้างได้หลากหลายรูปแบบทั้ง
สิ่งของ เครื่องใช้ สินค้า โซฟา เครื่องไฟฟ้า เครื่องดนตรี การ์ตูน
เครื่องมือต่างๆ ก่อนลงมือเราอาจต้องนั่งคิดว่าเราจะสร้างโมเดลอะไร
เอาไปใช้งานอะไร อาจขึ้นโมเดลแค่ชิ้นแล้วนำมาประกอบกันภายหลัง
แต่ถ้ามีการวางแผนเอาไว้ก่อนก็จะทำให้ทำงานง่ายขึ้นมากทีเดียว

- 115 **บิตคอยน์สกุลเงินดิจิทัล ตอน ที่ 2**
มาถึงตอนที่ 2 ในตอนนี้เรามาดูกระแสข่าวเกี่ยวกับบิตคอยน์
ที่มีให้เลือกหลายแบบ วิธีการเหรียญบิตคอยน์กันว่าจะหาจากที่ไหนได้บ้าง
แล้วจะต้องเสียค่าใช้จ่าย หรือได้มาฟรีๆ หากได้มาจำนวนมากพอ
ก็สามารถนำเหรียญบิตคอยน์ไปใช้จ่ายอะไรก็ได้จริงไม่



Regular column

EDITOR'S DESK	27
Electronic News	28
COVER STORY : Delta สวิตชิงเพาเวอร์ซัพพลาย แบบแขวนราง (DIN rail)	43
ใบสมัครสมาชิก	124
แนะนำผลิตภัณฑ์ใหม่	125