

Contents

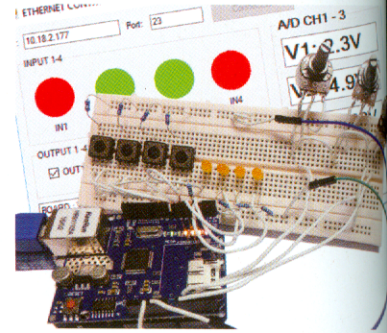
โครงการกับ Smart Home

36

Arduino Ethernet Control ควบคุมอุปกรณ์ผ่านเครือข่าย Ethernet

โครงการนี้เป็นการควบคุมอุปกรณ์ผ่านเครือข่าย Ethernet โดยใช้โปรแกรม Visual บนคอมพิวเตอร์ เพื่อสั่งงานเอาต์พุตและแสดงค่าจากอินพุต มาดูกันว่าหลักการ และขั้นตอนการสร้างอย่างไร

36



45

SEMI NETPIE SMART CONTROL

โครงการนี้เป็นการนำเอา NETPIE II ควบคุมด้วย IoT มาใช้งานร่วมกับโมดูล Wi-Fi ESP8266 ขึ้นชื่อว่า IoT นั้นแสดงว่าท่านจะสามารถควบคุมอุปกรณ์ต่างๆที่ใดก็ได้ในโลกนี้ ขอเพียงแค่เข้าอินเทอร์เน็ตได้เท่านั้น

45

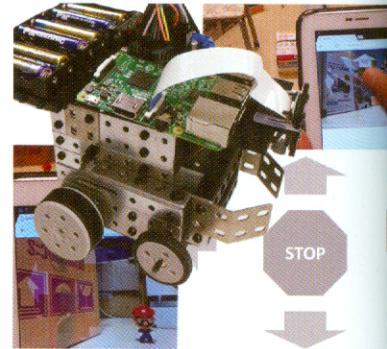


61

หุ่นยนต์ติดกล้องเปิดดูภาพผ่าน โทรศัพท์มือถือควบคุมด้วย Raspberry Pi

โครงการนี้เป็นการนำบอร์ด Raspberry Pi มาทำเป็น web server เพื่อควบคุมทิศทางการวิ่งของรถ และในขณะที่วิ่งก็แสดงภาพที่กล้องที่ติดอยู่ที่หัวรถที่ติดอยู่บนหน้ารถกลับมาแสดงผลที่หน้าจอเพื่อให้ผู้ใช้งานบังคับทิศทางได้แม่นยำ เนื่องจากภาพที่เห็นเมื่อหน้าจากรถล้อนั้นเป็นแบบเรียลไทม์นั่นเอง

61



74

Application Smart home by NodeMCU ESP8266

Application Smart Home ที่เพิ่มความสะดวกสบาย ภายในบ้านของคุณ โดยสามารถควบคุมการเปิด-ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้า เพียงแค่ปลายนิ้วสัมผัส ซึ่งมีการทำงานร่วมกันระหว่าง Application กับ NodeMCU บนระบบปฏิบัติการ Android



74

แนวคิดของ Smart Home

89

แนวความคิดออกแบบและผลกระทบทางสังคมของเทคโนโลยีสมาร์ทโฮมเพื่อผู้สูงอายุในโลกดิจิทัล
ในอีกมุมมองหนึ่งของบ้านอัจฉริยะกับผู้สูงอายุ ที่เราจะต้องพิจารณาออกจากในด้านเทคโนโลยีที่เกิดขึ้น

89



เทคโนโลยีอุปกรณ์กับ Smart Home

96

15 สุดยอดผลิตภัณฑ์ Smart Home แห่งปี 2016
แนะนำผลิตภัณฑ์ยุคใหม่ภายในบ้านสำหรับอำนวยความสะดวกในด้านต่างๆ สำหรับบ้านอัจฉริยะ (Smart Home) ที่กำลังเข้าใกล้เราทุกทีครับ.



96

ธุรกิจกับเทคโนโลยี Smart Home

107

สมรรถนะธุรกิจ Smart Home 2016
ความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นมาในด้านต่างๆ ทำให้ทิศทางของการพัฒนาสู่บ้านอัจฉริยะเป็นอีกด้านหนึ่งเพื่อทำให้เราปรับตัวกับสิ่งที่เกิดขึ้น และบทความนี้จะนำเสนอทิศทางของเทคโนโลยีกับบ้านอัจฉริยะบ้านอัจฉริยะให้เรารู้เพิ่มขึ้นนะครับ



107

เรื่องทั่วไปของ Smart Home

122

da Vinci 1.0A คุณภาพสูง จาก XYZprinting
สำหรับผู้ที่สนใจและกำลังมองหาเครื่องพิมพ์ 3 มิติ ที่ใช้งานได้ดีอยู่นั้น วันนี้ผมขอแนะนำเครื่องพิมพ์ 3 มิติ รุ่น da Vinci 1.0A จาก XYZprinting ที่ผมได้ทดลองใช้งานมา ซึ่งน่าประหลาดใจจากการใช้งานจริงมาแนะนำล่าสุดกันเพียงบอกเลยครับว่าคุณภาพเครื่องพิมพ์นี้ ไม่ธรรมดาจริงๆ

122



Regular column

EDITOR'S DESK	19
Electronic News	20
COVER STORY : แนวความคิดของบ้านอัจฉริยะกับ FIBARO	29
ใบสมัครสมาชิก	126