เลขที่สิทธิบัตร : 61125 การทวนสอบการแลกเปลี่ยนกุญแจ

ผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ : เดวิดเจ. สตีวีส์, เกรกอรี่ดี. ฮาร์เทล, ไรอันเอ็ม. เบิร์กฮาร์ดท, เจสันแอล. โคเฮน

ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร : ไมโครซอฟต์ เทคโนโลยี ไลเซ็นซึ่ง,แอลแอลซี

บทสรุปการประดิษฐ์

การแลกเปลี่ยนกุญแจระหว่างเครื่องมือระดับเดียวกันเป็นความเสี่ยงอันตรายต่อการจูโจมระหว่างกลาง กร ทวนสอบของการแลกเปลี่ยนกุญแจถูกสร้างขึ้นบนช่องสัญญาณ เครือข่าย และ/หรือเครื่องมือแตกต่างจาก ช่องสัญญาณ เครือข่ายและ/หรือเครื่องมือใช้สำหรับการแลกเปลี่ยนกุญแจเพื่อจะกำหนดการแลกเปลี่ยน กุญแจปลอดภัยหรือไม่ การทวนสอบของการแลกเปลี่ยนกุญแจยังผู้สร้างผ่านเครื่องมือและ/หรือเอนทิตี้ (entiry) ที่ได้ก่อตั้งและมีความน่าเชื่อถือ ถ้าการแลกเปลี่ยนกุญแจปลอดภัย ผู้มีส่วนต่างๆถึงการสื่อสารในการ ใช้ประโยชน์การแลกเปลี่ยนกุญแจ (หลายครั้ง) ถูกประกาศให้รับรู้ ถ้าต้องการ ถ้าการแลกเปลี่ยนกุญเจไม่ ปลอดภัยผู้มีส่วนต่างๆถูกประกาศ และการสื่อสารไม่ได้รับเชื่อมต่อจากการคัดเลือก

เลขที่สิทธิบัตร : 11831 วิธีการแปลงภาพถ่ายใบหน้าบุคคลเป็นรูปการ์ตูน

ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร : สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

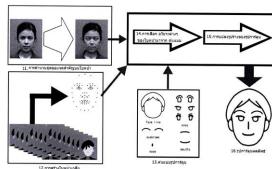
ผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ : นางสาว พิชญกาญจน์ เต็มนิรันรัตน์

บทสรุปการประดิษฐ์

วิธีการแปลงรูปถ่ายหน้าตรงของบุคคลเป็นรูปการ์ตูนจากต้นแบบรูปการ์ตูน โดยอาศัยข้อมูล ใบหน้าเฉลี่ย ซึ่ง คำนวณมาจากฐานข้อมูลรูปถ่ายหน้าตรงของบุคคลจำนวนมาก รูปการ์ตูนถูกสร้างขึ้น โดยอัตโนมัติจากการ เลือก อวัยวะต่างๆของใบหน้ามาจาก ต้นแบบรูปการ์ตูนที่ได้ถูกเตรียมไว้ก่อน และ แปลงรูปร่างของรูปการ์ตูน ที่ถูกเลือกมาของแต่ละอวัยวะนั้นให้เข้ากับรูปถ่ายหน้าตรงของบุคคล โดย อาศัยพารามิเตอร์ที่คำนวนจาก ชุด ของจุดสำคัญบนใบหน้า (facial landmarks) ของ รูปถ่ายบุคคล และ ของใบหน้าเฉลี่ย จากนั้นจึงแปลง รูปทรง (morphing) รูปการ์ตูนที่ถูกเลือก โดยการเคลื่อนที่จุดต่างๆบน รูปการ์ตูนให้เข้ากับค่าของชุดของ จุดสำคัญบนใบหน้าบนรูปการ์ตูน ซึ่งคำนวนมาจากพารามิเตอร์ที่กล่าว มาในเบื้องต้น ผลลัพท์ของการแปลง รูปจะออกมาเป็นรูปการ์ตูนซึ่งคงลักษณะรูปแบบ (style) ของ ต้นแบบรูปการ์ตูนไว้เสมอ และสามารถเปลี่ยน รูปแบบ (style) ได้ด้วยการเปลี่ยนชุดต้นแบบรูปการ์ตูน

ข้อถือสิทธิ์

1. วิธีการแปลงภาพถ่ายใบหน้าบุคคลเป็นรูปการ์ตูน ประกอบด้วย ขั้นตอนการรับข้อมูลภาพถ่ายใบหน้าบุคคล และ ข้อมูลรูปการ์ตูนต้นแบบ ขั้นตอนการคำนวณชุดของจุดสำคัญบนใบหน้า ขั้นตอนการสร้างใบหน้าเฉลี่ย ด้วยค่าเฉลี่ยของชุดของจุดสำคัญบนใบหน้า ขั้นตอนการเลือกองค์ประกอบของใบหน้าจากข้อมูลรูปการ์ตูน ต้นแบบ ขั้นตอนการแปลงข้อมูลภาพใบหน้าบุคคลโดยอ้างอิงกับองค์ประกอบของใบหน้าที่ได้ถูกเลือก ขั้นตอน การแสดงข้อมูลภาพซึ่งได้มีการแปลง



ที่ซึ่งมีลักษณะเฉพาะคือ ขั้นตอนการแปลงข้อมูลภาพใบหน้าบุคคลโดยอ้างอิงกับองค์ประกอบของ ใบหน้าที่ได้ถูกเลือก ประกอบด้วยขั้นตอนการเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างค่าของชุดของจุดสำคัญ บน ใบหน้ากับองค์ประกอบของใบหน้าจากข้อมูลรูปการ์ตูนต้นแบบ

- 2. ข้อมูลรูปการ์ตูนต้นแบบมี มากกว่าหนึ่งแบบ และถูกจำแนกเป็นหลายกลุ่ม โดยแต่ละกลุ่มมีองค์ประกอบ ซึ่งมีข้อมูลใกล้เคียงกัน
- 3. ขั้นตอนการเลือก องค์ประกอบของใบหน้าจากข้อมูลรูปการ์ตูนต้นแบบประกอบด้วย ขั้นตอนการเลือก ข้อมูลต้นแบบหนึ่ง แบบซึ่งมีความสัมพันธ์ระหว่างค่าของชุดของจุดสำคัญบนใบหน้ากับองค์ประกอบของ ใบหน้าจากข้อมูล รูปการ์ตูนต้นแบบมากที่สุด
- 4. วิธีการแปลงภาพถ่ายใบหน้าบุคคลเป็นรูปการ์ตูน คือ การแปลงรูปร่างโดยกำหนดการกระจัดของจุดที่ สัมพันธ์กับจุดสำคัญบนใบหน้า

โดยที่

Couti คือ ชุดของตำแหน่ง control pointของ รูปการ์ตูนผลลัพธ์

Cpartni คือ ชุดของ ตำแหน่งของจุดบน ต้นแบบรูปการ์ตูนที่ได้เตรียมไว้ล่วงหน้า ที่สัมพันธ์ กับชุดของ จุดสำคัญบนใบหน้าที่ถูกกำหนดด้วยมือ ซึ่งถูกจัดวางตามตำแหน่งที่อ้างอิงจากรูปถ่ายหน้า

e คือ อัตราเอ็คเซคเจอเรชั่น (Exaggeration rate) Puseri คือ ชุดของจุดสำคัญบนใบหน้าบนรูปถ่ายของหน้า ตรงที่ต้องการสร้างรูปการ์ตูน

(สูตร) คือ ชุดของสำคัญบนใบหน้าของใบหน้าเฉลี่ย

5. วิธีการแปลงภาพถ่ายใบหน้าบุคคลเป็นรูปการ์ตูน ดังข้อถือสิทธิข้อใดข้อหนึ่งข้างต้น ที่ซึ่ง องค์ประกอบ คือ รูปแบบของตา รูปแบบของปาก อย่างใดอย่างหนึ่ง

เลขที่สิทธิบัตร: 5848 กรรมวิธีและอุปกรณ์ในการตัดสินใจว่าโปรแกรมใดควรจะใช้หน่วยความจำที่เรียกใช้ งานได้เร็ว

ผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ : นายแฮนด์ อีนาร์ ซันเดล, นายเทอเจ เอ็จแลนด์, นายสเตน เอ็ดวาร์ด จอห์นสัน, นาย อิริค เบอร์ทิล ฟรีแมน

ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร : เทเลโฟนแอคตี้โบลาเกท แอลเอ็ม อิริคสัน

บทสรุปการประดิษฐ์

กรรมวิธีและอุปกรณ์ในการตัดสินใจว่าโปรแกรมใดควรจะใช้หน่วยความจำที่เรียกใช้งานได้เร็ว สำหรับใช้กับ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานอยู่กับโปรแกรมจำนวนมาก และมีทั้งหน่วยความจำที่เรียกใช้งานได้ช้าตามแบบ ทั่วไป และหน่วยความจำที่เรียกใช้งานได้เร็วรวมอยู่ในเครื่องเดียวกัน โดยวิธีการที่ใช้คือในระหว่างช่วงของการ ทดสอบ จำนวนคำสั่งของโปรแกรมที่จำเป็นต้องเรียกใช้หน่วยความจำแต่ละโปรแกรมจะถูกเก็บบันทึกไว้ และ นำมาหารด้วยเนื้อที่ของหน่วยความจำที่โปรแกรมนั้นๆ ต้องการใช้ทั้งหมด แล้วนำผลหารที่ได้จากโปรแกรมแต่ ละอันมาเปรียบเทียบกันข้อมูลของโปรแกรมที่มีค่าผลหารสูงที่สุดจะถูกย้ายโอนจากหน่วยความจำที่เรียกใช้ งานได้ช้า ไปไว้ยังหน่วยความจำที่เรียกใช้งานได้เร็ว จำนวนคำสั่งของแต่ละโปรแกรมที่ต้องการเข้าสู่ หน่วยความจำที่เรียกใช้งานได้ช้า (NM) จะถูกเก็บบันทึกไว้ด้วยการใช้ตัวกลาง (RF) เข้าช่วยนับ จำนวนคำสั่งนี้ จะถูกหารด้วยเนื้อที่ความจำทั้งหมดที่โปรแกรมนั้นๆ ต้องการใช้ และโดยอาศัยวงจรวัดค่า (R1, R2, JR, KB) ซึ่งได้บันทึกไว้ในหน่วยความจำทั้งหมดที่โปรแกรมนั้นๆ ต้องการใช้ และโดยอาศัยวงจรวัดค่า (R1, R2, JR, KB) ตั้งได้บันทึกไว้ในหน่วยความจำที่เรียกใช้งานได้ช้า (NM) มาไว้ยังหน่วยความจำที่เรียกใช้งานได้เร็ว (CM) หน่วยความจำที่เรียกใช้งานได้เร็ว (CM) ด้วยการใช้ตำแหน่งเริ่มต้นของข้อมูลสำหรับโปรแกรมที่ถูกถอนมาอยู่ ในหน่วยความจำที่เรียกใช้งานได้เร็ว (CM) ด้วยการใช้ตำแหน่งเริ่มต้นของข้อมูลที่เก็บอยูในหน่วยความจำที่ เรียกใช้งานได้เร็ว (NM) เป็นตัวกำหนด

ข้อถือสิทธิ์

1. กรรมวิธีในการตัดสินว่าโปรแกรมใดบ้างควรจะใช้หน่วยความจำที่เรียกใช้งานได้เร็วคือในระหว่างช่วงของ การทดสอบแต่ละโปรแกรมจำนวนคำสั่งของโปรแกรมที่จำเป็นต้องเรียกใช้หน่วยความจำจะถูกเก็บบันทึกไว้ และนำผลหารที่ได้จากโปรแกรมแต่ละอันมาเปรียบเทียบกัน ข้อมูลของโปรแกรมที่มีผลหารสูงที่สุด จะถูกย้าย โอนจากหน่วยความจำที่ใช้เรียกใช้งานได้ช้าไปเก็บไว้ที่หน่วยความจำที่เรียกใช้งานได้เร็ว .

หลังจากนั้นการเปรียบเทียบผลหารและการย้ายโอนข้อมูลระหว่างหน่วยความจำทั้งสองจะเกิดขึ้นซ้ำอีก เพื่อให้ได้ผลหารที่สูงสุดลำดับถัดไป และเกิดซ้ำเช่นนี้ไปเรื่อยๆ จนกระทั่งข้อมูลจากหน่วยความจำที่เรียกใช้ งานได้ช้าถูกย้ายมาใส่ไว้จนเต็มเนื้อที่ของหน่วยความจำที่เรียกใช้งานได้เร็ว

2. อุปกรณ์ที่ใช้เพื่อดำเนินการตามกรรมวิธีที่อ้างไว้ในข้อถือสิทธิ 1 ซึ่งกำหนดไว้ให้รวมถึงตัวเก็บคำสั่ง (IR) และ วงจรถอดรหัส (AVK) เพื่อใช้ชี้แสดงว่าคำสั่งที่ได้รับไว้ต้องการใช้หน่วยความจำหรือไม่ เพื่อนับจำนวนคำสั่งของ โปรแกรมเดียวกันที่ต้องการใช้หน่วยความจำ หน่วยความจำเนื้อที่ (SM) ที่เก็บบันทึกข้อมูลเนื้อที่ความจำที่ โปรแกรมนั้นๆ จำเป็นต้องใช้เอาไว้ และมีวงจรวัดค่าที่จัดเมื่อช่วงการตรวจวัดค่าสิ้นสุดลง แล้ววงจรนี้จะอ่าน ค่าตัวเลขออกมาตามลำดับที่ได้จัดไว้ในตัวกลางนับคำสั่งพร้อมกับค่าเนื้อที่ความจำที่โปรแกรมต้องการใช้จาก หน่วยความจำเนื้อที่ (SM) และนำการคัดเลือกโปรแกรมที่มีค่าผลหารสูงสุด

อุปกรณ์ที่ใช้ให้รวมถึงหน่วยความจำตำแหน่งข้อมูล (AM) ซึ่งจะถูกจัดไว้เพื่อที่เมื่อมีการย้ายโอนข้อมูลของ โปรแกรมที่มีค่าผลหารสูงสุดแล้ว จะมีการบันทึกเลขหมายไว้ได้ว่าหน่วยความจำที่เรียกใช้งานได้เร็ว (CM) ได้ ถูกนำมาใช้งานแทนหน่วยความจำที่เรียกใช้งานได้ช้า (NM) แล้ว พร้อมกับมีการบันทึกตำแหน่งตั้งต้นของ ข้อมูลสำหรับโปรแกรมที่เก็บไว้ในหน่วยความจำ (CM) ด้วย

เลขที่สิทธิบัตร : 43921 กลไกวิธีการเข้าถึงเครือข่าย แลนไร้สาย(WLAN) ที่ปลอดภัยและลับ

ผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ : นายซอราบห์ แมทเธอร์, นายจุนเบลียว ซาง

ผู้ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร : ทอมสัน ไลเซนซิ่ง

บทสรุปการประดิษฐ์

วิธีการ และระบบ สำหรับจัดเตรียมการเข้าถึงเครือข่ายคอมพิวเตอร์เฉพาะบริเวณแบบไร้สายที่ลับและ ปลอดภัย ซึ่งร่วมถึงการคอนฟิกเอ็กเซสพอย์จุดหนึ่งเพื่อทิ้งแพ็คเก็ต โดยยกเว้นแพ็กเก็ตที่แสดงโปรโตตอล HTTP/HTTPS การสกัดคำขอเพื่อการเข้าถึงแบบ HTTP โดยแอ็ดเซสพอยท์จุดหนึ่ง จากอุปกรณ์คลื่อนที่ อุปกรณ์หนึ่ง โดยผ่านทางเว็บบราวเซอร์

การเปลี่ยนทิศทางของคำขอเพื่อการเข้าถึงแบบ HTTP ให้ไปที่ เว็บเซอร์ฟเวอร์โดยเอ็คเซสพอยท์ การสร้าง กุญแจเพื่อความปลอดภัยๆหนึ่งโดยจุดใดจุดหนึ่งของเอ็กเซสพอยท์ และเว็บเซอร์ฟเวอร์ การสื่อสารส่งกุญแจ เพื่อความปลอภัยที่ถูกสร้างขึ้น ไปยังเว็บเซอร์ฟเวอร์ดังกล่าวได้ โดยปลอคภัยโดยแอ็คเซสพอยท์หรือในทาง กลับกัน และการตั้งค่ากุญแจเพื่อความปลอคภัยโดยใช้แอ็คเซสพอยท์ได้ถูกบรรยาย อุปกรณ์คลื่อนที่อุปกรณ์ หนึ่ง ซึ่งรวมถึงวิธีการ การส่งคำขอเพื่อการเข้าถึงที่ปลอดภัยต่อไปยังเครือข่ายคอมพิวเตอร์เฉพาะบริเวณแบบ ไร้สายเครือข่ายหนึ่งผ่านทางคำขอเพื่อการเข้าถึงแบบHTTP วิธีการ การรับโมบายโค๊ด หรือ สัญญาณเพื่อ แสดงผลกุญแจเพื่อความปลอคภัย และวิธีการการตั้งค่ากุญแจพื่อความปลอดภัยก็ได้ถูกบรรยายไว้ด้วย