



รายการอ้างอิง

1. วิชา พานิช. ระบบรู้จำอักขรภาษาไทยโดยใช้ลักษณะประจําความต่างของตัวอักษรไทย. วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
2. กิตติพงษ์ เจนวิถีสุข. การรู้จำตัวอักษรพิมพ์ภาษาไทยโดยใช้นิรขอลเน็ตเวิร์ก และวิธีซินแทกติก. วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.
3. เดชา รัตนานาธ. การรู้จำตัวอักษรพิมพ์ภาษาไทยโดยใช้เทคนิคแบบฟัซซีโลจิก และวิธีซินแทกติก. วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.
4. สรญา เมรินทร์. การศึกษาการรู้จำตัวอักษรพิมพ์ภาษาไทยโดยวิธีซินแทกติก. วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.
5. วัชระ ฉัตรวิริยะ. การแยกแยะตัวอักษรไทยโดยการใช้ฟังก์ชันฮิสโตแกรม และหลักการตั้งสมมุติฐาน และทดสอบ. วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2537.
6. ราชบัณฑิตยสถาน. หลักเกณฑ์การใช้เครื่องหมายวรรคตอน และเครื่องหมายอื่นๆ หลักเกณฑ์การเว้นวรรค หลักเกณฑ์การเขียนคำย่อ. เอกสารเผยแพร่ชุดที่ 4 เนื่องในวันสถาปนาราชบัณฑิตยสถาน. 2530.
7. Premchaiswadi, N., Premchaiswadi, W., and Narita, S., "Segmentation of Horizontal and Vertical touching characters". Proceeding of ITC-CSCC'99 Sado Niigata Japan.1999 : pp. 25-28.
8. Tsujimoto, S., and Asada, H., "Resolving Ambiguity in Segmenting Touching Characters". The First International Conference on Document Analysis and Recognition, ICPR'98. Australia, 1998.
9. Lu, Y., "On the Segmentation of Touching Characters". Proceedings of the 2nd ICDAR(Cat. No. 93TH0578-5). 1993 : pp.440-3.
10. Liang, S., Ahmadi, and M., Shridhar, M., "Segmentation of Touching Characters in Printed Document Recognition", Proceedings of ICDAR. 1993 : pp. 565-8.

11. Kahan, S., and Palvidis, T., "On the Recognition of Printed Characters of Any Font and Size", IEEE Trans. Patt. Anal. Machine Intell., Vol. PAMI-9, March 1987 : pp. 274-287.
12. Garris, M.D., "Method and Evaluation of Character Stroke Preservation on Handprint Recognition", Technical Report NISTIR 5687, National Institute of Standards and Technology, 1995.
13. Garris, M.D., "Component-Based Handprint Segmentation Using Adaptive Writing Style Model", Technical Report NISTIR 5843, National Institute of Standards and Technology, 1995.
14. Bransington, R., Distinctive features. In R.E. Asher and J.M.Y. Simpson. The Encyclopedia of Language and Linguistics, vol 2, Pergamon Press, 1994 : pp. 1042-1050.
15. Gonzalez, R.C., and Woods, R.E., Digital Image Processing Addison Wesley, 1998.
16. Ogden, C.G., Opposition (A Linguistic and Psychological Analysis), Indiana University Press, 1967.
17. Trubetzkoy, N.S., and Baltaxe, C.A., (trans) (Translated from Grundzuge der Phonology) Principles of Phonology, University of California Press, 1971.

ภาคผนวก

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ * ป ฝ ฟ พ ไ ใ โ ฤ ฤ ๓ ๓ ๓ + ป ฝ ฟ พ ไ ใ โ ฤ ฤ ๓ ๓ ๓ +

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ * ป ฝ ฟ พ ไ ใ โ ฤ ฤ ๓ ๓ ๓ +
๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ * ป ฝ ฟ พ ไ ใ โ ฤ ฤ ๓ ๓ ๓ +
๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ * ป ฝ ฟ พ ไ ใ โ ฤ ฤ ๓ ๓ ๓ +

รูปที่ ก.5 แสดงอักษรทั้งหมดของ EucrosiaUPC

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ * ป ฝ ฟ พ ไ ใ โ ฤ ฤ ๓ ๓ ๓ +

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ * ป ฝ ฟ พ ไ ใ โ ฤ ฤ ๓ ๓ ๓ +
๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ * ป ฝ ฟ พ ไ ใ โ ฤ ฤ ๓ ๓ ๓ +
๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ * ป ฝ ฟ พ ไ ใ โ ฤ ฤ ๓ ๓ ๓ +

รูปที่ ก.6 แสดงอักษรทั้งหมดของ FreesiaUPC

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ * ป ฝ ฟ พ ไ ใ โ ฤ ฤ ๓ ๓ ๓ +

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ * ป ฝ ฟ พ ไ ใ โ ฤ ฤ ๓ ๓ ๓ +
๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ * ป ฝ ฟ พ ไ ใ โ ฤ ฤ ๓ ๓ ๓ +
๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ * ป ฝ ฟ พ ไ ใ โ ฤ ฤ ๓ ๓ ๓ +

รูปที่ ก.7 แสดงอักษรทั้งหมดของ IrisUPC

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ * ป ฝ ฟ พ ไ ใ โ ฤ ฤ ๓ ๓ ๓ +

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ * ป ฝ ฟ พ ไ ใ โ ฤ ฤ ๓ ๓ ๓ +
๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ * ป ฝ ฟ พ ไ ใ โ ฤ ฤ ๓ ๓ ๓ +
๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ * ป ฝ ฟ พ ไ ใ โ ฤ ฤ ๓ ๓ ๓ +

รูปที่ ก.8 แสดงอักษรทั้งหมดของ JasmineUPC

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ * ป ฝ ฟ พ ไ ใ โ ฤ ฤ ๓ ๓ ๓ +

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ * ป ฝ ฟ พ ไ ใ โ ฤ ฤ ๓ ๓ ๓ +
๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ * ป ฝ ฟ พ ไ ใ โ ฤ ฤ ๓ ๓ ๓ +
๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ * ป ฝ ฟ พ ไ ใ โ ฤ ฤ ๓ ๓ ๓ +

รูปที่ ก.9 แสดงอักษรทั้งหมดของ KodchiangUPC

วิธีการวิเคราะห์ให้ได้อัลบั้มได้หรือไม่ปรึกษา และเมนู ปักศรีพิกทองก็เป็นสีเหลืองซึ่งในที่ได้ถูกกลุ่มใดฐานที่ดีมีอินเทอร์เนตปฏิบัติซึ่งเป็นปลาตัวหนึ่ง ๖๕ ตัวเป้าหมายที่ดีสักหน่อยขณะนี้เบื้องหน้ามีรูปสัญลักษณ์ส่งผลเข้าประชุมเสียอีกปลาวาฬได้นำเป็นสัตว์ที่มีสีส้มและเลี้ยงลูกด้วยนมจากการศึกษาอย่างใกล้ชิดขอบอาศัยอยู่ในเขตร้อนและอยู่ฝั่งอ่าวไทยพื้นน้ำสีฟ้า การปรึกษาเพื่อการรณรงค์ต่อสู้เพื่ออนุรักษ์ได้ยื่นเสนอกระทรวงเกษตรฯ นายสุรินทร์ กล่าวถึงโทรศัพท์ผ่านดาวเทียมที่โทรศัพท์ได้ทุกพื้นที่สัญญาณดีมีห้ออิริคสันผู้ให้บริการใ้เท่านั้นระบบดิจิทัล นอกจากนี้โมดูลไร้สายซึ่งบังคับผู้ใช้งานใช้อุปกรณ์ประเภทได้ทำการเปิดตัวการบันทึกข้อมูลแบบพีเจอาร์ไร้สายมาตรฐานได้อย่างดีขนาดใหญ่วิทยะอุตสาหกรรมมีได้ที่โนเนม ๕๕ เมรามินคิกดาโน้ตบุ๊กพีซีการ์ดโซลูชันแบบไร้สาย ไมโครซอฟท์กำลังพัฒนาแบบไร้สายรุ่นมีช่องขยายจอแสดงข้อมูลใหญ่กว่าโทรศัพท์ทั่วไปรุ่นทดสอบทั่วไปประสบความสำเร็จระบบปฏิบัติการเหล่านี้ใช้เป็นรากฐานฟังก์ชันซึ่งมีอยู่สื่อสารฝีมือดีไปได้ดีทำไมเดือนเมษายนนี้รูปแบบที่ติดกันเป็นกลุ่มเส้นแบ่งระดับระหว่างที่สูงต่ำรุ่นต้นแบบคล้ายๆกันถูกปรับปรุงโปรแกรมนี้จะออกสู่ตลาดในปีหน้าปฏิบัติการเหล่านี้ได้รับประโยชน์แต่ไม่ได้เป็นต้นทุนป่าซึ่งอุปกรณ์มีคือแบบเคลื่อนที่ขณะพูดได้พื้นสวยพื้นดีต้องแปร่งทุกเข้าทุกเย็นหรือทุกมื้ออาหาร รุณิสัยรัฐกรศึกษาได้ไ้เนี่ยสามารถแบ่งได้ถึง ๑๐ วิธี ๒๙ อย่าง ๓๘๖ ตัวอย่างดังรูปแบบที่ ๖๕ ก็ได้จำนวนถึงพันชงประยุกต์อยู่ ๙๙ ตัวนำไทยเล่นแต่ก็ได้อยู่แล้วสำเภาลำหนึ่งใหญ่มากฐานฤาษีซึ่งร่วมทุนมาริตินวัตฤประสงค์เพื่อศึกษากระบวนการเตรียมการประสิทธิภาพการรู้สึกในวรรณยุกต์ไทยสระในภาษาไทยทั้งหมด ๒๑ รูป ๓๒ เสียงคุณภาพสูง

รูปที่ ก.12 แสดงภาพเอกสารที่ใช้ทดลอง แบบตัวอักษร BrowalliaUPC ขนาด14 Point

วิธีการวิเคราะห์ให้ได้อัลบั้มได้หรือไม่ปรึกษา และเมนู ปักศรีพิกทองก็เป็นสีเหลืองซึ่งในที่ได้ถูกกลุ่มใดฐานที่ดีมีอินเทอร์เนตปฏิบัติซึ่งเป็นปลาตัวหนึ่ง ๖๕ ตัวเป้าหมายที่ดีสักหน่อยขณะนี้เบื้องหน้ามีรูปสัญลักษณ์ส่งผลเข้าประชุมเสียอีกปลาวาฬได้นำเป็นสัตว์ที่มีสีส้มและเลี้ยงลูกด้วยนมจากการศึกษาอย่างใกล้ชิดขอบอาศัยอยู่ในเขตร้อนและอยู่ฝั่งอ่าวไทยพื้นน้ำสีฟ้า การปรึกษาเพื่อการรณรงค์ต่อสู้เพื่ออนุรักษ์ได้ยื่นเสนอกระทรวงเกษตรฯ นายสุรินทร์ กล่าวถึงโทรศัพท์ผ่านดาวเทียมที่โทรศัพท์ได้ทุกพื้นที่สัญญาณดีมีห้ออิริคสันผู้ให้บริการใ้เท่านั้นระบบดิจิทัล นอกจากนี้โมดูลไร้สายซึ่งบังคับผู้ใช้งานใช้อุปกรณ์ประเภทได้ทำการเปิดตัวการบันทึกข้อมูลแบบพีเจอาร์ไร้สายมาตรฐานได้อย่างดีขนาดใหญ่วิทยะอุตสาหกรรมมีได้ที่โนเนม ๕๕ เมรามินคิกดาโน้ตบุ๊กพีซีการ์ดโซลูชันแบบไร้สาย ไมโครซอฟท์กำลังพัฒนาแบบไร้สายรุ่นมีช่องขยายจอแสดงข้อมูลใหญ่กว่าโทรศัพท์ทั่วไปรุ่นทดสอบทั่วไปประสบความสำเร็จระบบปฏิบัติการเหล่านี้ใช้เป็นรากฐานฟังก์ชันซึ่งมีอยู่สื่อสารฝีมือดีไปได้ดีทำไมเดือนเมษายนนี้รูปแบบที่ติดกันเป็นกลุ่มเส้นแบ่งระดับระหว่างที่สูงต่ำรุ่นต้นแบบคล้ายๆกันถูกปรับปรุงโปรแกรมนี้จะออกสู่ตลาดในปีหน้าปฏิบัติการเหล่านี้ได้รับประโยชน์แต่ไม่ได้เป็นต้นทุนป่าซึ่งอุปกรณ์มีคือแบบเคลื่อนที่ขณะพูดได้พื้นสวยพื้นดีต้องแปร่งทุกเข้าทุกเย็นหรือทุกมื้ออาหาร รุณิสัยรัฐกรศึกษาได้ไ้เนี่ยสามารถแบ่งได้ถึง ๑๐ วิธี ๒๙ อย่าง ๓๘๖ ตัวอย่างดังรูปแบบที่ ๖๕ ก็ได้จำนวนถึงพันชงประยุกต์อยู่ ๙๙ ตัวนำไทยเล่นแต่ก็ได้อยู่แล้วสำเภาลำหนึ่งใหญ่มากฐานฤาษีซึ่งร่วมทุนมาริตินวัตฤประสงค์เพื่อศึกษากระบวนการเตรียมการประสิทธิภาพการรู้สึกในวรรณยุกต์ไทยสระในภาษาไทยทั้งหมด ๒๑ รูป ๓๒ เสียงคุณภาพสูง

รูปที่ ก.13 แสดงภาพเอกสารที่ใช้ทดลอง แบบตัวอักษร CordiaUPC ขนาด14 Point

วิธีการวิเคราะห์ที่ได้คอลัมน์ได้หรือไม่ปรึกษา และเมนู ปักครีฟท์ทองก็เป็นสีเหลืองซึ่งในที่ได้ถูกกลุ่มใดฐานที่ดีมีอินเทอร์เน็ตปฏิบัติซึ่งเป็นปลาตัวหนึ่ง ๖๙ ตัวเป้าหมายที่ดีสักหน่อยขณะนี้เบื้องหน้ามีรูปสัญลักษณ์ส่งผลเข้าประชุมเสียอีกปลาวาฟได้นำเป็นสัตว์ที่มีสีส้มและเลี้ยงลูกด้วยนมจากการศึกษาอย่างใกล้ชิดชอบอาศัยอยู่ในเขตร้อนและอยู่ฝั่งอ่าวไทยพื้นน้ำสีฟ้า การปรึกษาเพื่อการรณรงค์ต่อสู้เพื่ออนุรักษ์ได้ยื่นเสนอกระทรวงเกษตรและปศุสัตว์ นายสุรินทร์ กล่าวถึงโทรศัพท์ผ่านดาวเทียมที่โทรศัพท์ได้ทุกพื้นที่สัญญาณดีมีหืออิริคสันผู้ให้บริการใส่แทนระบบดิจิทัล นอกจากนี้โมดูลไร้สายซึ่งบังคับผู้ใช้งานใช้อุปกรณ์ประเภทได้ทำการเปิดตัวการบันทึกข้อมูลแบบพีเจอาร์ไร้สายมาตรฐานได้อย่างดีขนาดใหญ่วิริยะอุตสาหะมีได้ที่โนเนม ๕๕ เมรามินคักดาโน้ตบุ๊กพีซีการ์ดโซลูชันแบบไร้สาย ไมโครซอฟท์กำลังพัฒนาแบบไร้สายรุ่นมีช่องขยายจอแสดงข้อมูลใหญ่กว่าโทรศัพท์ทั่วไปรุ่นทดสอบต่างๆไปประสบความสำเร็จระบบปฏิบัติการเหล่านี้ใช้เป็นรากฐานฟังก์ชันซึ่งมีอยู่สื่อสารฝีมือดีไปได้ดีทำไมเดือนเมษายนนี้รูปแบบที่ติดกันเป็นกลุ่มเส้นแบ่งระดับระหว่างที่สูงต่ำรุ่นต้นแบบคล้ายๆกันถูกปรับปรุงไปรุ่งใสโซนี่จะออกสู่ตลาดในปีหน้าปฏิบัติการเหล่านี้ได้รับประโยชน์แต่ไม่ได้เป็นต้นทุนป่าซึ่งอุปกรณ์มีถือแบบเคลื่อนที่ขณะพูดได้พื้นสวยพื้นดีต้องแปรทุกเข้าทุกเย็นหรือทุกมื้ออาหาร รัฐบาลรู้รักรู้ศึกษารู้ได้ใจเนี่ยสามารถแบ่งได้ถึง ๑๐ วิธี ๒๙ อย่าง ๓๘๖ ตัวอย่างดังรูปแบบที่ ๖๕ ก็ได้จำนวนถึงพันธงประยุกต์อยู่ ๙๙ ตัวนำไทยเล่นแต่ก็ได้อยู่แล้วสำเภาลำหนึ่งใหญ่มากๆฐานฤาษีซึ่งร่วมทุนมาร์ตินวัตฤประสงค์เพื่อศึกษากระบวนการเตรียมการประสิทธิภาพการรู้สึกในวรรณยุกต์ไทยสระในภาษาไทยทั้งหมด ๒๑ รูป ๓๒ เสียงคุณภาพสูง

รูปที่ ก.14 แสดงภาพเอกสารที่ใช้ทดลอง แบบตัวอักษร DilleniaUPC ขนาด14 Point

วิธีการวิเคราะห์ที่ได้คอลัมน์ได้หรือไม่ปรึกษา และเมนู ปักครีฟท์ทองก็เป็นสีเหลืองซึ่งในที่ได้ถูกกลุ่มใดฐานที่ดีมีอินเทอร์เน็ตปฏิบัติซึ่งเป็นปลาตัวหนึ่ง ๖๙ ตัวเป้าหมายที่ดีสักหน่อยขณะนี้เบื้องหน้ามีรูปสัญลักษณ์ส่งผลเข้าประชุมเสียอีกปลาวาฟได้นำเป็นสัตว์ที่มีสีส้มและเลี้ยงลูกด้วยนมจากการศึกษาอย่างใกล้ชิดชอบอาศัยอยู่ในเขตร้อนและอยู่ฝั่งอ่าวไทยพื้นน้ำสีฟ้า การปรึกษาเพื่อการรณรงค์ต่อสู้เพื่ออนุรักษ์ได้ยื่นเสนอกระทรวงเกษตรและปศุสัตว์ นายสุรินทร์ กล่าวถึงโทรศัพท์ผ่านดาวเทียมที่โทรศัพท์ได้ทุกพื้นที่สัญญาณดีมีหืออิริคสันผู้ให้บริการใส่แทนระบบดิจิทัล นอกจากนี้โมดูลไร้สายซึ่งบังคับผู้ใช้งานใช้อุปกรณ์ประเภทได้ทำการเปิดตัวการบันทึกข้อมูลแบบพีเจอาร์ไร้สายมาตรฐานได้อย่างดีขนาดใหญ่วิริยะอุตสาหะมีได้ที่โนเนม ๕๕ เมรามินคักดาโน้ตบุ๊กพีซีการ์ดโซลูชันแบบไร้สาย ไมโครซอฟท์กำลังพัฒนาแบบไร้สายรุ่นมีช่องขยายจอแสดงข้อมูลใหญ่กว่าโทรศัพท์ทั่วไปรุ่นทดสอบต่างๆไปประสบความสำเร็จระบบปฏิบัติการเหล่านี้ใช้เป็นรากฐานฟังก์ชันซึ่งมีอยู่สื่อสารฝีมือดีไปได้ดีทำไมเดือนเมษายนนี้รูปแบบที่ติดกันเป็นกลุ่มเส้นแบ่งระดับระหว่างที่สูงต่ำรุ่นต้นแบบคล้ายๆกันถูกปรับปรุงไปรุ่งใสโซนี่จะออกสู่ตลาดในปีหน้าปฏิบัติการเหล่านี้ได้รับประโยชน์แต่ไม่ได้เป็นต้นทุนป่าซึ่งอุปกรณ์มีถือแบบเคลื่อนที่ขณะพูดได้พื้นสวยพื้นดีต้องแปรทุกเข้าทุกเย็นหรือทุกมื้ออาหาร รัฐบาลรู้รักรู้ศึกษารู้ได้ใจเนี่ยสามารถแบ่งได้ถึง ๑๐ วิธี ๒๙ อย่าง ๓๘๖ ตัวอย่างดังรูปแบบที่ ๖๕ ก็ได้จำนวนถึงพันธงประยุกต์อยู่ ๙๙ ตัวนำไทยเล่นแต่ก็ได้อยู่แล้วสำเภาลำหนึ่งใหญ่มากๆฐานฤาษีซึ่งร่วมทุนมาร์ตินวัตฤประสงค์เพื่อศึกษากระบวนการเตรียมการประสิทธิภาพการรู้สึกในวรรณยุกต์ไทยสระในภาษาไทยทั้งหมด ๒๑ รูป ๓๒ เสียงคุณภาพสูง

รูปที่ ก.15 แสดงภาพเอกสารที่ใช้ทดลอง แบบตัวอักษร EucrosiaUPC ขนาด14 Point

วิธีการวิเคราะห์ให้ได้คอลัมน์ได้หรือไม่ปริษา และเมนู ปักครีฟกทองก็เป็นสีเหลืองซึ่งในที่ได้ถูกกลุ่มใดฐานที่ดีมีอินเทอร์เนตปฏิบัติซึ่งเป็นปลาตัวหนึ่ง ๖๙ ตัวเป้าหมายที่ดีสักหน่อยขณะนี้เบื้องหน้ามีรูปสัญลักษณ์ส่งผลเข้าประชุมเสียอีกปลาว่าพได้น้ำเป็นสัตว์ที่มีสีส้มและเลี้ยงลูกด้วยนมจากการศึกษาอย่างใกล้ชิดชอบอาศัยอยู่ในเขตร้อนและอยู่ฝั่งอ่าวไทยพื้นน้ำสีฟ้า การศึกษาเพื่อการรณรงค์ต่อสู้เพื่ออนุรักษ์ได้ยื่นเสนอกระทรวงเกษตรขณะนี้นายสุรินทร์ กล่าวถึงโทรศัพท์ผ่านดาวเทียมที่โทรศัพท์ได้ทุกพื้นที่สัญญาณดีมีหย้ออิริคสันผู้ให้บริการใส่เท่านั้นระบบดิจิตอล นอกจากนี้โมดูลไร้สายซึ่งบังคับผู้ใช้งานใช้อุปกรณ์ประเภทได้ทำการเปิดตัวการบันทึกข้อมูลแบบพีเจอร์ไร้สายมาตารฐานได้อย่างดีขนาดใหญ่วิธียะอุตสาหกรรมมีได้ที่โนเนม ๕๕ เมรามินคักดาโน้ตบุ๊กพีซีการ์ดโซลูชันแบบไร้สาย ไมโครซอฟท์กำลังพัฒนาแบบไร้สายรุ่นมีช่องขยายจอแสดงข้อมูลใหญ่กว่าโทรศัพท์ทั่วไปรุ่นทดสอบทั่วๆไปประสบความสำเร็จระบบปฏิบัติการเหล่านี้ใช้เป็นการฐานฟังก์ชันซึ่งมีอยู่สื่อสารมีมิติไปได้ดีทำไมเดือนเมษายนนี้รูปแบบที่ติดกันเป็นกลุ่มเส้นแบ่งระดับระหว่างที่สูงต่ำรุ่นต้นแบบคล้ายๆกันถูกปรับปรุงไปรุ่งใสโซนี่จะออกสู่ตลาดในปีหน้าปฏิบัติการเหล่านี้ได้รับประโยชน์แต่ไม่ได้เป็นต้นทุนป่าซึ่งอุปกรณ์มือถือแบบเคลื่อนที่ขณะพูดได้ฟังสวยฟังดีต้องแปรงทุกเข้าทุกเย็นหรือทุกมื้ออาหาร รัฐสัญรัฐกรศึกษาได้ใจเนียสามารถแบ่งได้ถึง ๑๐ วิธี ๒๕ อย่าง ๓๘๖ ตัวอย่างดังรูปแบบที่ ๖๕ ก็ได้จำนวนถึงพันธงประยุกต์อยู่ ๙๙ ตัวนำไทยเล่นแต่ก็ได้อยู่แล้วสำเนาสำหนึ่งใหญ่มากฐานฐานวิชาชีพซึ่งร่วมทุนมาร์ตินวัตดุประสงค์เพื่อศึกษากระบวนการเตรียมการประสิทธิภาพการรู้สึกในวรรณยุกต์ไทยสระในภาษาไทยทั้งหมด ๒๑ รูป ๓๒ เสียงคุณภาพสูง

รูปที่ ก.16 แสดงภาพเอกสารที่ใช้ทดลอง แบบตัวอักษร FreesiaUPC ขนาด14 Point

วิธีการวิเคราะห์ให้ได้คอลัมน์ได้หรือไม่ปริษา และเมนู ปักครีฟกทองก็เป็นสีเหลืองซึ่งในที่ได้ถูกกลุ่มใดฐานที่ดีมีอินเทอร์เนตปฏิบัติซึ่งเป็นปลาตัวหนึ่ง ๖๙ ตัวเป้าหมายที่ดีสักหน่อยขณะนี้เบื้องหน้ามีรูปสัญลักษณ์ส่งผลเข้าประชุมเสียอีกปลาว่าพได้น้ำเป็นสัตว์ที่มีสีส้มและเลี้ยงลูกด้วยนมจากการศึกษาอย่างใกล้ชิดชอบอาศัยอยู่ในเขตร้อนและอยู่ฝั่งอ่าวไทยพื้นน้ำสีฟ้า การศึกษาเพื่อการรณรงค์ต่อสู้เพื่ออนุรักษ์ได้ยื่นเสนอกระทรวงเกษตรขณะนี้นายสุรินทร์ กล่าวถึงโทรศัพท์ผ่านดาวเทียมที่โทรศัพท์ได้ทุกพื้นที่สัญญาณดีมีหย้ออิริคสันผู้ให้บริการใส่เท่านั้นระบบดิจิตอล นอกจากนี้โมดูลไร้สายซึ่งบังคับผู้ใช้งานใช้อุปกรณ์ประเภทได้ทำการเปิดตัวการบันทึกข้อมูลแบบพีเจอร์ไร้สายมาตารฐานได้อย่างดีขนาดใหญ่วิธียะอุตสาหกรรมมีได้ที่โนเนม ๕๕ เมรามินคักดาโน้ตบุ๊กพีซีการ์ดโซลูชันแบบไร้สาย ไมโครซอฟท์กำลังพัฒนาแบบไร้สายรุ่นมีช่องขยายจอแสดงข้อมูลใหญ่กว่าโทรศัพท์ทั่วไปรุ่นทดสอบทั่วๆไปประสบความสำเร็จระบบปฏิบัติการเหล่านี้ใช้เป็นการฐานฟังก์ชันซึ่งมีอยู่สื่อสารมีมิติไปได้ดีทำไมเดือนเมษายนนี้รูปแบบที่ติดกันเป็นกลุ่มเส้นแบ่งระดับระหว่างที่สูงต่ำรุ่นต้นแบบคล้ายๆกันถูกปรับปรุงไปรุ่งใสโซนี่จะออกสู่ตลาดในปีหน้าปฏิบัติการเหล่านี้ได้รับประโยชน์แต่ไม่ได้เป็นต้นทุนป่าซึ่งอุปกรณ์มือถือแบบเคลื่อนที่ขณะพูดได้ฟังสวยฟังดีต้องแปรงทุกเข้าทุกเย็นหรือทุกมื้ออาหาร รัฐสัญรัฐกรศึกษาได้ใจเนียสามารถแบ่งได้ถึง ๑๐ วิธี ๒๕ อย่าง ๓๘๖ ตัวอย่างดังรูปแบบที่ ๖๕ ก็ได้จำนวนถึงพันธงประยุกต์อยู่ ๙๙ ตัวนำไทยเล่นแต่ก็ได้อยู่แล้วสำเนาสำหนึ่งใหญ่มากฐานฐานวิชาชีพซึ่งร่วมทุนมาร์ตินวัตดุประสงค์เพื่อศึกษากระบวนการเตรียมการประสิทธิภาพการรู้สึกในวรรณยุกต์ไทยสระในภาษาไทยทั้งหมด ๒๑ รูป ๓๒ เสียงคุณภาพสูง

รูปที่ ก.17 แสดงภาพเอกสารที่ใช้ทดลอง แบบตัวอักษร IrisUPC ขนาด14 Point

วิธีการวิเคราะห์ให้ได้ฉลากมีได้หรือไม่ปริษา และเมนู ปักศรีฟักทองก็เป็นสีเหลืองซึ่งในที่ได้ถูกกลุ่มใดฐานที่ดีมีฉลากเปิดปฏิบัติซึ่งเป็นปลาตัวหนึ่ง ๖๕ ตัวเป้าหมายที่ดีสักหน่อยขณะนี่เบื้องหน้ามีรูปสัญลักษณ์ส่งผลเข้าประชุมเสียอีกปลาว่าไฟได้นำเป็นสัตว์ที่มีสีส้มและเลี้ยงลูกด้วยนมจากการศึกษาอย่างใกล้ชิดชอบอาศัยอยู่ในเขตร้อนและอยู่ฝั่งอ่าวไทยพื้นน้ำสีฟ้า การปรึกษาเพื่อการรณรงค์ต่อสู้เพื่ออนุรักษ์ได้ยื่นเสนอกระทรวงเกษตรขณะนี้นายสุรินทร์ กล่าวถึงโทรศัพท์ผ่านดาวเทียมที่โทรศัพท์ได้ทุกพื้นที่ สัญญาณดีมีที่ฮอริตสันผู้ให้บริการใต้น้ำระบบดิจิทัล นอกจากนี้มีดูไลโรสายซึ่งบังคับผู้ใช้งานใช้อุปกรณ์ประเภทได้ทำการเปิดตัวการบันทึกข้อมูลแบบพีเจอาร์โรสายมาตรฐานได้อย่างดีขนาดใหญ่วิธีจะอุตสาหกรรมมีได้ทีโบนเม ๕๕ เมรามินตักดาไม้ตักพีชการ์ตโซลูชันแบบไร้สาย ไมโครซอฟท์กำลังพัฒนาแบบไร้สายรุ่นมีช่องขยายจอแสดงข้อมูลใหญ่กว่าโทรศัพท์ทั่วไปรุ่นทดสอบทั่วๆไปประสบความสำเร็จระบบปฏิบัติการเหล่านี้ใช้เป็นรากฐานฟังก์ชันซึ่งมีอยู่สื่อสารฝีมือดีไปได้ดีทำไมเดือนเมษายนนี้รูปแบบที่ติดกันเป็นกลุ่มเส้นแบ่งระดับระหว่างที่สูงต่ำรุ่นต้นแบบคล้ายๆกันถูกปรับปรุงไปรุ่งใสโซนี่จะออกสู่ตลาดในปีหน้าปฏิบัติการเหล่านี้ได้รับประโยชน์แต่ไม่ได้เป็นต้นทุนป่าซึ่งอุปกรณ์มือถือแบบเคลื่อนที่ขณะพูดได้ ฟันสวยฟันดีต้องแปรงทุกเช้าทุกเย็นหรือทุกมื้ออาหาร รัฐสัญรัฐศึกษารัฐได้ใจเนียสามารถแบ่งได้ถึง ๑๐ วิธี ๒๕ อย่าง ๓๘๖ ตัวอย่างดังรูปแบบที่ ๖๕ ก็ได้จำนวนถึงฟังก์ชันประยุกต์อยู่ ๕๕ ตัวนำไทยเล่นแต่ก็ได้อยู่แล้วสำเนาสำเนาหนึ่งใหญ่มากภาษาฐานภาษีสองร่วมทุนมาร์ตินวัตอุปสงค์เพื่อศึกษากระบวนการเตรียมการประสิทธิภาพการรัฐศึกษาในวรรณยุกต์ไทยสะในภาษาไทยทั้งหมด ๒๑ รูป ๓๒ เสียงคุณภาพสูง

รูปที่ ก.18 แสดงภาพเอกสารที่ใช้ทดลอง แบบตัวอักษร JasmineUPC ขนาด14 Point

วิธีการวิเคราะห์ให้ได้ฉลากมีได้หรือไม่ปริษา และเมนู ปักศรีฟักทองก็เป็นสีเหลืองซึ่งในที่ได้ถูกกลุ่มใดฐานที่ดีมีฉลากเปิดปฏิบัติซึ่งเป็นปลาตัวหนึ่ง ๖๕ ตัวเป้าหมายที่ดีสักหน่อยขณะนี่เบื้องหน้ามีรูปสัญลักษณ์ส่งผลเข้าประชุมเสียอีกปลาว่าไฟได้นำเป็นสัตว์ที่มีสีส้มและเลี้ยงลูกด้วยนมจากการศึกษาอย่างใกล้ชิดชอบอาศัยอยู่ในเขตร้อนและอยู่ฝั่งอ่าวไทยพื้นน้ำสีฟ้า การปรึกษาเพื่อการรณรงค์ต่อสู้เพื่ออนุรักษ์ได้ยื่นเสนอกระทรวงเกษตรขณะนี้นายสุรินทร์ กล่าวถึงโทรศัพท์ผ่านดาวเทียมที่โทรศัพท์ได้ทุกพื้นที่ สัญญาณดีมีที่ฮอริตสันผู้ให้บริการใต้น้ำระบบดิจิทัล นอกจากนี้มีดูไลโรสายซึ่งบังคับผู้ใช้งานใช้อุปกรณ์ประเภทได้ทำการเปิดตัวการบันทึกข้อมูลแบบพีเจอาร์โรสายมาตรฐานได้อย่างดีขนาดใหญ่วิธีจะอุตสาหกรรมมีได้ทีโบนเม ๕๕ เมรามินตักดาไม้ตักพีชการ์ตโซลูชันแบบไร้สาย ไมโครซอฟท์กำลังพัฒนาแบบไร้สายรุ่นมีช่องขยายจอแสดงข้อมูลใหญ่กว่าโทรศัพท์ทั่วไปรุ่นทดสอบทั่วๆไปประสบความสำเร็จระบบปฏิบัติการเหล่านี้ใช้เป็นรากฐานฟังก์ชันซึ่งมีอยู่สื่อสารฝีมือดีไปได้ดีทำไมเดือนเมษายนนี้รูปแบบที่ติดกันเป็นกลุ่มเส้นแบ่งระดับระหว่างที่สูงต่ำรุ่นต้นแบบคล้ายๆกันถูกปรับปรุงไปรุ่งใสโซนี่จะออกสู่ตลาดในปีหน้าปฏิบัติการเหล่านี้ได้รับประโยชน์แต่ไม่ได้เป็นต้นทุนป่าซึ่งอุปกรณ์มือถือแบบเคลื่อนที่ขณะพูดได้ ฟันสวยฟันดีต้องแปรงทุกเช้าทุกเย็นหรือทุกมื้ออาหาร รัฐสัญรัฐศึกษารัฐได้ใจเนียสามารถแบ่งได้ถึง ๑๐ วิธี ๒๕ อย่าง ๓๘๖ ตัวอย่างดังรูปแบบที่ ๖๕ ก็ได้จำนวนถึงฟังก์ชันประยุกต์อยู่ ๕๕ ตัวนำไทยเล่นแต่ก็ได้อยู่แล้วสำเนาสำเนาหนึ่งใหญ่มากภาษาฐานภาษีสองร่วมทุนมาร์ตินวัตอุปสงค์เพื่อศึกษากระบวนการเตรียมการประสิทธิภาพการรัฐศึกษาในวรรณยุกต์ไทยสะในภาษาไทยทั้งหมด ๒๑ รูป ๓๒ เสียงคุณภาพสูง

รูปที่ ก.19 แสดงภาพเอกสารที่ใช้ทดลอง แบบตัวอักษร KodchiangUPC ขนาด14 Point

วิธีการวิเคราะห์ให้ได้ฉลากมีได้หรือไม่ปริษา และเมนู ปักศรีฟักทองก็เป็นสีเหลืองซึ่งในที่ได้ถูกกลุ่มใดฐานที่ดีมีฉลากเปิดปฏิบัติซึ่งเป็นปลาตัวหนึ่ง ๖๕ ตัวเป้าหมายที่ดีสักหน่อยขณะนี่เบื้องหน้ามีรูปสัญลักษณ์ส่งผลเข้าประชุมเสียอีกปลาว่าไฟได้นำเป็นสัตว์ที่มีสีส้มและเลี้ยงลูกด้วยนมจากการศึกษาอย่างใกล้ชิดชอบอาศัยอยู่ในเขตร้อนและอยู่ฝั่งอ่าวไทยพื้นน้ำสีฟ้า การปรึกษาเพื่อการรณรงค์ต่อสู้เพื่ออนุรักษ์ได้ยื่นเสนอกระทรวงเกษตรขณะนี้นายสุรินทร์ กล่าวถึงโทรศัพท์ผ่านดาวเทียมที่โทรศัพท์ได้ทุกพื้นที่ สัญญาณดีมีที่ฮอริตสันผู้ให้บริการใต้น้ำระบบดิจิทัล นอกจากนี้มีดูไลโรสายซึ่งบังคับผู้ใช้งานใช้อุปกรณ์ประเภทได้ทำการเปิดตัวการบันทึกข้อมูลแบบพีเจอาร์โรสายมาตรฐานได้อย่างดีขนาดใหญ่วิธีจะอุตสาหกรรมมีได้ทีโบนเม ๕๕ เมรามินตักดาไม้ตักพีชการ์ตโซลูชันแบบไร้สาย ไมโครซอฟท์กำลังพัฒนาแบบไร้สายรุ่นมีช่องขยายจอแสดงข้อมูลใหญ่กว่าโทรศัพท์ทั่วไปรุ่นทดสอบทั่วๆไปประสบความสำเร็จระบบปฏิบัติการเหล่านี้ใช้เป็นรากฐานฟังก์ชันซึ่งมีอยู่สื่อสารฝีมือดีไปได้ดีทำไมเดือนเมษายนนี้รูปแบบที่ติดกันเป็นกลุ่มเส้นแบ่งระดับระหว่างที่สูงต่ำรุ่นต้นแบบคล้ายๆกันถูกปรับปรุงไปรุ่งใสโซนี่จะออกสู่ตลาดในปีหน้าปฏิบัติการเหล่านี้ได้รับประโยชน์แต่ไม่ได้เป็นต้นทุนป่าซึ่งอุปกรณ์มือถือแบบเคลื่อนที่ขณะพูดได้ ฟันสวยฟันดีต้องแปรงทุกเช้าทุกเย็นหรือทุกมื้ออาหาร รัฐสัญรัฐศึกษารัฐได้ใจเนียสามารถแบ่งได้ถึง ๑๐ วิธี ๒๕ อย่าง ๓๘๖ ตัวอย่างดังรูปแบบที่ ๖๕ ก็ได้จำนวนถึงฟังก์ชันประยุกต์อยู่ ๕๕ ตัวนำไทยเล่นแต่ก็ได้อยู่แล้วสำเนาสำเนาหนึ่งใหญ่มากภาษาฐานภาษีสองร่วมทุนมาร์ตินวัตอุปสงค์เพื่อศึกษากระบวนการเตรียมการประสิทธิภาพการรัฐศึกษาในวรรณยุกต์ไทยสะในภาษาไทยทั้งหมด ๒๑ รูป ๓๒ เสียงคุณภาพสูง

รูปที่ ก.20 แสดงภาพเอกสารที่ใช้ทดลอง แบบตัวอักษร LilyUPC ขนาด14 Point



ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายสมเกียรติ วัฒนาประสพสุข เกิดวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2513 ที่จังหวัด เชียงใหม่ สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพายัพ เมื่อปี 2535 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตร มหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรม ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2540 ปัจจุบันทำงานที่ สำนักเทคโนโลยีสาร สนเทศ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์