

ระบบตรวจสอบชื่อดีโดยใช้หลักการตั้งชื่อแบบทักษาปกรณ์และการจัดกลุ่ม
จักรกฤษณ์ เสน่ห์* และ กนกกาญจน์ นมะหุด

Web-based Thai Name Checking System Using Thai Astrology Naming and
Clustering Techniques

Chakkrit Snae* and Kanokkan Namahoot

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
จังหวัดพิษณุโลก 65000

*Corresponding author. Email: chakkrits@nu.ac.th

บทคัดย่อ

ชื่อคนไทยเริ่มมีวิวัฒนาการขึ้นมาเรื่อยๆจนถึงปัจจุบัน การตั้งชื่อจึงถือเป็นสิ่งสำคัญอย่างหนึ่งในชีวิตประจำวันของแต่ละบุคคล โดยเฉพาะผู้ที่เป็นบิดา มารดา เมื่อได้บุตรแล้วก็ต้องการได้ชื่อบุตรที่มีความไพเราะ มีความหมายที่ดีและเป็นสิริมงคล เพราะมีความเชื่อว่าชื่อที่มีความหมายดีและถูกต้องตามหลักการตั้งชื่อ ย่อมเป็นสิริมงคลที่จะทำให้ชีวิตมีความสุขความเจริญยิ่งขึ้น หลักการตั้งชื่อมีอยู่หลายวิธี อาทิเช่น หลักทักษาปกรณ์ หลักตัวเลข และหลักโหราศาสตร์ แต่ปัจจุบันการตั้งชื่อที่ดีเป็นสิริมงคลและนิยมกันอย่างแพร่หลายก็คือการตั้งชื่อโดยใช้หลักทักษาปกรณ์

ในงานวิจัยครั้งนี้ระบบการตรวจสอบชื่อไทย โดยใช้หลักทักษาปกรณ์และเทคนิคการจัดกลุ่มได้ถูกสร้างและพัฒนาตามแนวคิดและหลักการในงานวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับการตั้งชื่อไทยมาช่วยในการวิเคราะห์ว่า การตั้งชื่อในปัจจุบันหรือย้อนไปในอดีตประมาณ 20 ปีนั้นมีการตั้งชื่อดีหรือไม่อย่างไรตรงตามหลักทักษาปกรณ์และวันเกิดหรือไม่ ในงานวิจัยครั้งนี้ได้นำเสนอและทดสอบระบบการตรวจสอบชื่อ โดยใช้ฐานข้อมูลของนิสิต มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 16,366 ชื่อ

คำสำคัญ: ระบบการตั้งชื่อ การจัดกลุ่ม หลักทักษาปกรณ์ กฎพื้นฐาน

Abstract

Since antiquity names have been very important to people. Naming from the past to the present has been continuously developed and has evolved into a variety of patterns. Each pattern has its own rules depending on local belief and language that has been developed until the present. In

many cultures, naming is not only important because every individual needs to have a name but have helpful names or names with a good sound. The basic goal of naming is to provide a good fortune and progress during life. Thai parent always try to choose names which they feel will bring good luck to their offsprings and to their family. The choice of appropriate names bases on the rules of available letters that can influence the destiny of the individuals as described in principal naming using Thai astrology. It is widely used since antiquity as it involves the birthday in order to form the name.

In this paper we propose a web-based Thai name checking system which uses the Thai astrology naming concept and a clustering technique to check the day of birth and to check and analyze how good names in the cultural environment with respect to fortune and sound are. The system is developed following various concepts of Thai naming systems found in the literature to help analyzing recent Thai naming habits and the naming conventions in the past 20 years. We concentrate on the analysis how which names have been adopted as “good names”, how much did they follow the concept of Thai astrology and did they contain letters out of the misfortune attribute set or not. In this research the Thai name checking system was tested with a database of 16,366 student’s names in Naresuan University.

Keywords: naming system, clustering, A Thai astrology concept, rule based

บทนำ

การตั้งชื่อมีความสำคัญมากสำหรับบุคคลทั่วไป และมีการพัฒนามาตั้งแต่สมัยอดีตถึงปัจจุบันอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีความแตกต่างกันออกไปขึ้นอยู่กับ วัฒนธรรม หรือกฎเกณฑ์ในการตั้งชื่อของแต่ละกลุ่มชนหรือประเทศนั้นๆ สำหรับคนไทยการตั้งชื่อถือว่าเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่ง เพราะคนไทยส่วนใหญ่มีความเชื่อว่าการมีชื่อที่ดีทำให้มีโชคชะตาและชีวิตที่ดียิ่งขึ้น ซึ่งส่วนใหญ่การตั้งชื่อที่คนนั้นจะใช้ความหมายของชื่อเป็นหลัก ดังนั้นชื่อแรก (ที่ไม่ใช่ชื่อสกุล) ส่วนใหญ่จะเป็นชื่อที่มีความหมาย

การตั้งชื่อนั้นๆ อาจทำได้โดยปรึกษา พระ นักโหราศาสตร์ ผู้ที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญในการตั้งชื่อเป็นผู้ตั้งชื่อให้ หรือแม้กระทั่งการค้นหาค้นหาบนเว็บไซต์ แต่ส่วนใหญ่การตั้งชื่อตามหลักทักษาปกรณ์เป็นที่นิยมและใช้กันอย่างแพร่หลาย โดยใช้หลักการตั้งชื่อตามวันเกิดและใช้ภูมิของหลักทักษาปกรณ์เป็นตัวกำหนดตัวอักษรในชื่อ ซึ่งในหลักทักษาปกรณ์ นั้นจะแบ่งกลุ่มของตัวอักษรออกเป็นภูมิต่างๆ และผู้ที่เกิดในวันแต่ละวันของสัปดาห์นั้นๆ ก็จะมีภูมิของอักษรที่ต่างกัน ส่วนใหญ่

แล้วจะเลือกเอาเฉพาะอักษรที่ดี เป็นสิริมงคลตรงตามวันเกิดนั้นๆ ซึ่งมีความเชื่อที่ว่าทำให้เป็นการเสริมดวงและโชคชะตาให้ดีขึ้น (Snae and Brueckner, 2006a)

ในงานวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้วิจารณ์และออกแบบพัฒนาระบบการตรวจสอบชื่อตามหลักการตั้งชื่อแบบทักษาปกรณ์ และแนวคิดที่ได้จากการวิเคราะห์วรรณกรรมระบบในการตั้งชื่อ (Snae, 2006, Snae and Brueckner, 2006a, 2006b) มาช่วยวิเคราะห์ว่าการตั้งชื่อในปัจจุบัน หรือย้อนไปในอดีตที่ผ่านมาประมาณ 20 ปีนั้นได้ถูกต้องตามหลักทักษาปกรณ์หรือไม่ ชื่อที่ตั้งมานั้นดีหรือไม่อย่างไร ตั้งชื่อตรงตามวันเกิดหรือไม่ ซึ่งการออกแบบระบบการตรวจสอบชื่อนี้ประกอบไปด้วย สถาปัตยกรรม 2 ส่วน คือ สถาปัตยกรรมของระบบตรวจสอบวันเกิดจากชื่อและสถาปัตยกรรมของระบบตรวจสอบชื่อดี (หัวข้อที่ 3) ผลลัพธ์จากการทดสอบระบบที่ได้พัฒนาขึ้นนี้จะถูกวิเคราะห์ในหัวข้อที่ 4 โดยบทสรุปและข้อเสนอแนะจากการทดลองได้ถูกอภิปรายในหัวข้อที่ 5

วิจารณ์วรรณกรรม

ในสมัยก่อนการตั้งชื่อจะใช้คำง่าย ๆ เช่น คำพยางค์เดียว หรืออย่างมากก็เป็นคำไม่เกินสองพยางค์ (เช่น คำว่าทอง คำแจ่ม ทองดี บุญมี) โดยส่วนใหญ่ชื่อเหล่านี้สามารถใช้ได้ทั้งเพศชายและเพศหญิง ทำให้มีชื่อซ้ำกันอยู่มากมายอย่างเห็นได้ชัด ซึ่งต่อมาได้พัฒนาการตั้งชื่อให้มีหลายพยางค์มากขึ้น และชื่อนั้นมีความเหมาะสมกับเพศ เช่น กนกกาญจน์ (เพศหญิง แปลว่า ทอง) วัชรพล (เพศชาย แปลว่า แข็งแกร่ง) จักรกฤษณ์ (Snae, 2006) ได้ใช้หลักการ Ontology (Gruber, 1998; Guarino, 1998) ช่วยในการตั้งชื่อ โดยการจัดกลุ่ม (Clustering) และสร้างอินเด็กซ์ (Indexing) (Stoffel *et al.*, 1997; Guha *et al.*, 1998; Halkidi *et al.*, 2001) ของชื่อที่สามารถระบุความหมายว่าเป็นเพศชาย หรือเพศหญิงได้ โดยใช้กลุ่มคำจากความหมายของชื่อเป็นหลักในการระบุเพศ ตัวอย่างเช่น เพศชายระบุได้จากกลุ่มคำที่มีความหมายว่า “แข็งแรง” “แข็งแกร่ง” “กล้าหาญ” เช่น ชื่อ วัชรพล วรพล พลาธิป เกรียงไกร วีรภัทร ธีรศานต์ หรือ กลุ่มคำที่มีความหมายว่า “ชาย” เช่น ชื่อ ชาตรี ยอดชาย เชิดชาย นพพล วิชรพล ดนัย เป็นต้น ส่วนเพศหญิงระบุได้จาก กลุ่มคำที่มีความหมายว่า “สวยงาม” “น่ารัก” เช่น ชื่อ กันตพร ปิยาพร ปรียาภัทร พิมพิวัล พิจิตรจิรา จิตรวิมล วิมลวิภา หรือ กลุ่มคำที่มีความหมายว่า “ดอกไม้” เช่น ชื่อ บุปผา ผกามาศ นุชบง เบลูจมาศ มัลลิกา มะลิวัลย์ วาสนา เป็นต้น

ในปัจจุบันระบบการตั้งชื่อโดยใช้หลักทักษาปกรณ์นั้นได้ถูกสร้างขึ้นในรูปแบบของเว็บเบส (Web Base) และพบเห็นได้ทั่วไปบนอินเทอร์เน็ต (Namahoot and Snae, 2006) ส่วนใหญ่จะอยู่ในรูป Static Web โดยจะสร้างอินเด็กซ์ ของชื่อตามวันเกิด รวมทั้งความหมายของชื่อแล้วจัดเก็บลงในระบบฐานข้อมูล แต่ระบบมีชื่อตามวันเกิดในฐานข้อมูลนั้นให้เลือกได้น้อยมาก (ประมาณ 3,000 -4,000 ชื่อ) จักรกฤษณ์ (Snae and Brueckner, 2006a, 2006b) ได้สร้างและพัฒนาระบบการตั้งชื่อไทยตามหลักทักษาปกรณ์แบบ Dynamic Web โดยใช้ Statistic Model, Rule-based, Name Matching

Algorithm และหลักการ Ontology ช่วยในการพัฒนาระบบการตั้งชื่อ ซึ่งสามารถเลือกใช้อักษรตามวันเกิดและตามภูมิของหลักทฤษฎาปรกรณ์ ในการผสมชื่อและใช้ Name Matching Algorithm LIG3 (Levenshtein, Index of Similarity Group (called ISG) (Bouchard and Pouyez, 1980), and Guth) (Snae and Diaz, 2002) ในการหาชื่อคล้ายกัน (Snae *et al.*, 2006) ถ้าชื่อที่ได้จากการผสมคำไม่มีอยู่ในฐานข้อมูล

แต่อย่างไรก็ตาม LIG 3 ดูเหมือนเป็นอัลกอริทึมที่ยุ่งยากและซับซ้อนเพราะว่าประกอบด้วยหลายฟังก์ชัน เช่น ฟังก์ชันการคำนวณหาค่าระยะทางที่แตกต่างระหว่างชื่อสองชื่อ (หรือ ค่า C) โดยใช้หลักการของ Levenshtein (1965) และฟังก์ชันการคำนวณความคล้ายคลึงของชื่อจากสูตร

$$\frac{2I}{2I + C}$$

(I คือ จำนวนตัวอักษรที่เหมือนกันระหว่างชื่อ) ซึ่งทำให้ต้องเสียเวลามากในการประมวลผลเพื่อที่จะนำค่าจากการคำนวณไปเปรียบเทียบกับชื่อและดึงผลลัพธ์จากฐานข้อมูล อีกทั้งระบบไม่มีการตรวจสอบชื่อโดยใช้โมเดลทางสถิติ (Statistical Model) เช่น ตรวจสอบว่าชื่อที่ตั้งมานี้ดีหรือไม่อย่างไร (มีตัวอักษรกาลกิณีหรือไม่) สามารถคิดค่าความดีของชื่อได้ก็เปอร์เซ็นต์ หรือใช้ในการตรวจสอบเปอร์เซ็นต์วันเกิดของชื่อ

วิธีการและการออกแบบระบบ

การออกแบบระบบระบบการตรวจสอบชื่อดีนั้นประกอบไปด้วย 3 ส่วน คือ หลักทฤษฎาปรกรณ์ ระบบการตรวจสอบวันเกิดจากชื่อและระบบตรวจสอบชื่อดี ซึ่งในระบบที่พัฒนานี้ หลักการ Rule Base (Giarratano and Riley, 1998) Probability (ความน่าจะเป็น) และ Statistical Model (โมเดลทางสถิติ) (Snae and Brueckner, 2006a, 2006b) ได้ถูกนำมาใช้ในการออกแบบระบบ

หลักทฤษฎาปรกรณ์

เป็นการตั้งชื่อตามวันเกิดโดยใช้ภูมิหลักของทฤษฎาปรกรณ์ (ตาราง 1) ได้แก่ เลข อายุ ศรี มุละ อุดสาหะ มนตรี บริวาร และ กาลกิณี ซึ่งในแต่ละภูมิจะมีตัวอักษรประจำภูมิที่ต่างกันไปใช้เป็นหลักในการตั้งชื่อและจะถูกออกแบบในระบบโดยใช้หลัก Rule Base ส่วนใหญ่จะใช้ภูมิเดชนาน้ำ เพศชายและภูมิศรีหน้าหน้าเพศหญิง แต่มักจะหลีกเลี่ยงการใช้ตัวอักษรที่อยู่ในกาลกิณี เพราะคนไทยเชื่อว่าเป็นสิ่งที่ไม่ดีและอัปมงคล ถ้าใช้หลักการนี้ในการตั้งชื่อ ก็สามารถได้ชื่อที่มีความหมายดีเป็นสิริมงคลและถูกต้องตามหลักทฤษฎาปรกรณ์ ซึ่งความหมายของภูมิทฤษฎาสามารถอธิบายได้ดังต่อไปนี้

ภูมิเดช	หมายถึง อำนาจวาสนา เกียรติคุณ ได้รับการยกย่องสรรเสริญ
ภูมิอายุ	หมายถึง มีอายุยืนร่างกายแข็งแรง

- ภูมิศรั หมายถึง เสน่ห์ โชคลากรรมไปถึงความสำเร็จ
 - ภูมิมูละ หมายถึง ทรัพย์สินหลักฐานบ้านช่อง
 - ภูมิอุตสาหะ หมายถึง ความขยันหมั่นเพียร
 - ภูมิมนตรี หมายถึง ตำแหน่งหน้าที่การงานดี มีผู้อุปถัมภ์ให้ความก้าวหน้า
 - ภูมิบริวาร หมายถึง บุตรภรรยาสามี เพื่อนและลูกน้องที่จะช่วยเกื้อหนุน
- ส่วนภูมิกาลกิณี เป็นตัวอัปมงคล ซึ่งควรหลีกเลี่ยงไม่เอามาไว้ในชื่อ

ตาราง 1 แสดงชื่อวันในแต่ละสัปดาห์ซึ่งในแต่ละวันจะมีตัวอักษรประจำภูมิ (8 ภูมิทักษา) จะเห็นว่ามิมีวันพุธ 2 วัน เพราะว่าการนับวันของไทยแตกต่างจากนับแบบสากล โดยการนับแบบไทยจะเริ่มนับวันใหม่ตอน 06.00 นาฬิกา (6 โมงเช้า) และส่วนวันพุธก็จะแบ่งได้ 2 ช่วง คือ วันพุธกลางวัน (06.00-17.59 น.) และวันพุธกลางคืน (18.00-05.59 น.) ซึ่งอักษรประจำวันในแนวนอนสามารถนำเอามาตั้งชื่อตามกฎเกณฑ์ตามหลักทักษาได้ ยกเว้นอักษรในคอลัมน์สุดท้ายในตารางไม่ควรจะนำมาใช้ในการตั้งชื่อเพราะเป็นอักษรกาลกิณี ตัวอย่างเช่น

ตาราง 1 แสดงตัวอักษรตามวันเกิด

วันเกิด	บริวาร	อายุ	เดช	ศรี	มูละ	อุตสาหกรรม	มนตรี	กาลกิณี
อาทิตย์	จ อ จ อ อี อู อู เอ โอ	ก ข ก ง	จ ล ช ช ฉ ฉ	ภ ฎ ฐ ภ ฉ ฉ	ด ล ถ ท ธ น	บ ป ผ ฝ ท ฟ ล ม	ช ร ล ว	ค ล ม ท พ อ
จันทร์	ก ข ก ง	จ ล ช ช ฉ ฉ	ภ ฎ ฐ ภ ฉ ฉ	ด ล ถ ท ธ น	บ ป ผ ฝ ท ฟ ล ม	ช ร ล ว	ค ล ม ท พ อ	จ อ จ อ อี อู อู เอ โอ
อังคาร	จ ล ช ช ฉ ฉ	ภ ฎ ฐ ภ ฉ ฉ	ด ล ถ ท ธ น	บ ป ผ ฝ ท ฟ ล ม	ช ร ล ว	ค ล ม ท พ อ	จ อ จ อ อี อู อู เอ โอ	ก ข ก ง
พุธ กลางวัน	ภ ฎ ฐ ภา ฉ ฉ	ด ล ถ ท ธ น	บ ป ผ ฝ ท ฟ ล ม	ช ร ล ว	ค ล ม ท พ อ	จ อ จ อ อี อู อู เอ โอ	ก ข ก ฆ ง	จ ล ช ช ฉ ฉ
พฤหัสบดี	บ ป ผ ฝ ฝ ท ฟ ล ม	ช ร ล ว	ค ล ม ท พ อ	จ อ จ อ อี อู อู เอ โอ	ก ข ก ง	จ ล ช ช ฉ ฉ	ภ ฎ ฐ ภ ฉ ฉ	ด ล ถ ท ธ น
ศุกร์	ค ล ม ท พ อ	จ อ จ อ อี อู อู เอ โอ	ก ข ก ฆ ง	จ ล ช ช ฉ ฉ	ภ ฎ ฐ ภ ฉ ฉ	ด ล ถ ท ธ น	บ ป ผ ฝ ท ฟ ล ม	ช ร ล ว
เสาร์	ด ล ถ ท ธ น	บ ป ผ ฝ ท ฟ ล ม	ช ร ล ว	ค ล ม ท พ อ	จ อ จ อ อี อู อู เอ โอ	ก ข ก ฆ ง	จ ล ช ช ฉ ฉ	ภ ฎ ฐ ภ ฉ ฉ
พุธ กลางคืน	ช ร ล ว	ค ล ม ท พ อ	จ อ จ อ อี อู อู เอ โอ	ก ข ก ฆ ง	จ ล ช ช ฉ ฉ	ภ ฎ ฐ ภ ฉ ฉ	ด ล ถ ท ธ น	บ ป ผ ฝ ท ฟ ล ม

ถ้าเกิดวันอาทิตย์ เป็นชายนิยมใช้ ภูมิเดช นำหน้า ก็ควรจะขึ้นต้นชื่อด้วย จ ฆ ช ฉ ฉ ในการตั้งชื่อ คือให้อักษรเหล่านี้มีในชื่อตัวใดตัวหนึ่ง ไม่จำเป็นต้องเอามาทั้งหมด เพื่อ เสริมดวงทางอำนาจ

วาสนา บารมี เกียรติยศ และชื่อเสียงตำแหน่งหน้าที่การงาน แต่ถ้าเป็นหญิงก็นิยม เอาตัวอักษรใน
 ภูมิศรี นำหน้า คือ ฐ ฐ ฒ ณ (อาจจะหาชื่อยาก) นี้ประกอบในชื่อเพื่อเสริมโชคลาภ แต่จะไม่เอา
 ภูมิศรีนำหน้าก็ไม่ใช่ไร ต่อ ไปก็เลือกเอาอักษรใน ภูมิมูละ คือ ต ถ ท ธ น เพื่อเสริมดวงทางทรัพย์สิน
 การงาน หลักฐานความเป็นอยู่ หรือ อักษร ช ร ล ว จากภูมิมนตรีในการเสริมดวงทางความเป็นใหญ่
 เพื่อความสำเร็จหรือการได้รับความอุปถัมภ์ค้ำชู ถ้าอยากเสริมดวงทางการดำเนินชีวิต เช่น เพื่อให้มี
 อายุยืนยาว หรือมีอายุมั่นขวัญขึ้น ให้ใช้ตัวอักษรในภูมิอายุ คือ ก ข ค ง หรือจะเพิ่มตัวอักษรใน
 ภูมิอุตสาหกรรม คือ ป ผ พ ภ ม ด้วยก็ดี แต่ไม่ควรใช้อักษรในภูมิกาลกิณี คือ ศ ช ส ห พ ฮ ในการตั้งชื่อ
 กล่าวคืออย่าให้อักษรเหล่านี้มีอยู่ในชื่อเพื่อหลีกเลี่ยงความไม่เป็นมงคล ความอัปโชคและอุปสรรค
 ต่างๆ

บางคนตั้งชื่อโดยใช้ตัวอักษรให้ครบ 7 ภูมิ ผลลัพธ์ของชื่อที่ได้อาจจะไม่มีความหมาย
 สดกชยอก หรือบางครั้งไม่พบในพจนานุกรม นอกจากนี้ บางคนหลีกเลี่ยงตัวกาลกิณี ก็เลยต้องสะกด
 หรือเปลี่ยนชื่อใหม่ อย่างเช่น พิธนา พิณญา ศรีธญา ซึ่งทำให้เป็นปัญหายุ่งยากในการใช้หรืออ้างอิงชื่อ
 ทั้งนี้ทั้งนั้น การใช้ตัวอักษรต้นคู้กับตัวอักษรที่เป็นกาลกิณีสามารถกระทำได้ เช่น กนกกานต์ (เกิดวัน
 พุธหัส) ถือว่าเป็นชื่อดี

ระบบการตรวจสอบวันเกิดจากชื่อ

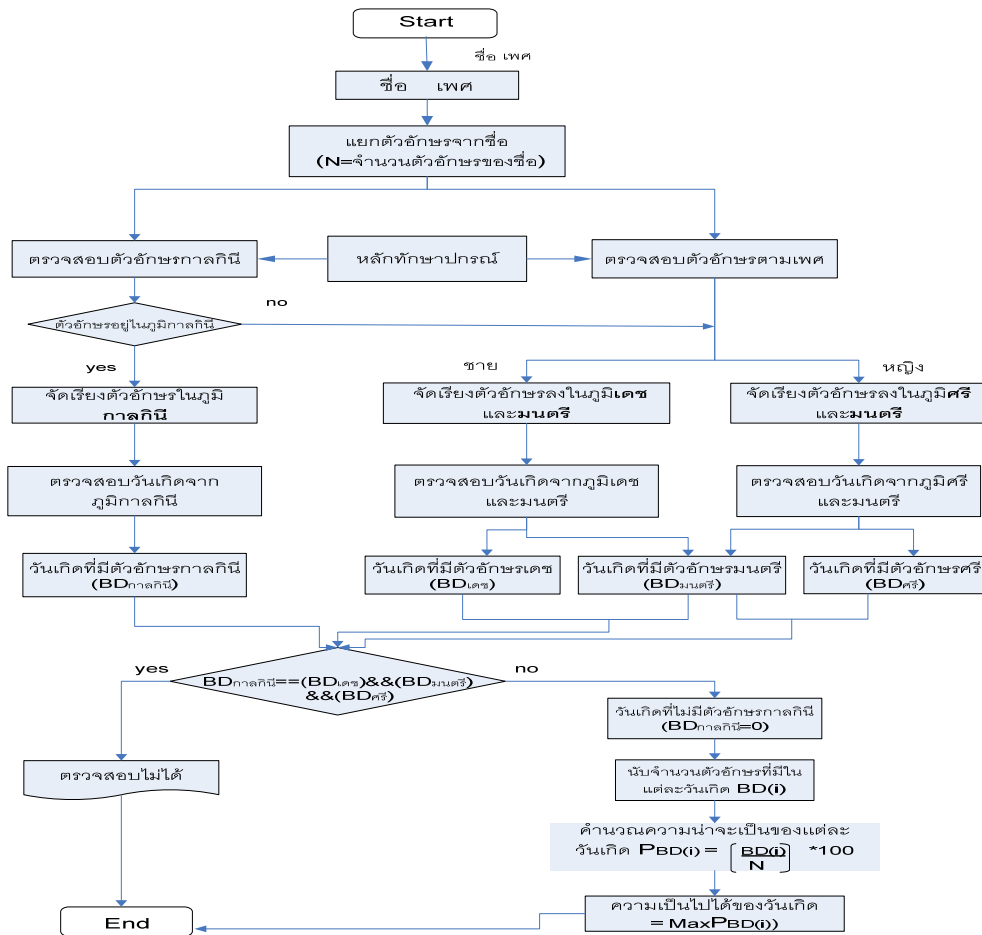
ระบบการตรวจสอบวันเกิดจากชื่อ คือ ระบบที่นำชื่อของบุคคลคนหนึ่งหรือชื่อทั้งหมดจาก
 ฐานข้อมูล มาวิเคราะห์ทางสถิติ โดยใช้หลักความน่าจะเป็นในการคาดคะเนว่าบุคคลคนนั้นมีวันเกิด
 ตรงกับวันไหน โดยมีหลักการประมวลผลดังต่อไปนี้

ระบบสามารถนำชื่อและเพศไปตรวจสอบและหาค่าความน่าจะเป็นของชื่อวันเกิดอะไร
 (รูป 1) เมื่อผู้ใช้ใส่ชื่อและเพศ ระบบจะทำการแยกตัวอักษรจากชื่อและใช้หลักการทักขาปรกรณ์ในการ
 ตรวจสอบว่าอักษรเหล่านั้นมีตัวอักษรอยู่ในภูมิกาลกิณีหรือไม่ ถ้ามีระบบจะทำการตัดวันเกิดที่มี
 ตัวอักษรตัวใดตัวหนึ่งอยู่ในภูมิกาลกิณีออก (หรือกำหนดวันที่มีตัวอักษรกาลกิณีให้เป็นศูนย์) ถ้าไม่มี
 ระบบจะทำการจัดตัวอักษรที่เหลือในภูมิต่างๆ โดยใช้เพศในการระบุตัวอักษรนั้นๆ (ถ้าวันเกิดที่ได้
 ตรงกับวันเกิดที่มีตัวอักษรกาลกิณีอยู่ก็ให้ตัดวันเกิดนี้ออกไปได้เลย หรือให้วันเกิดวันนี้เป็นศูนย์) คือ
 ถ้าเป็นเพศชายจะดูว่าตัวอักษรใดอยู่ในภูมิ เดช และมนตรี ส่วนถ้าเป็นเพศหญิงจะดูว่าตัวอักษรใดอยู่
 ในภูมิ ศรีและมนตรี จากนั้นจะนำตัวอักษรที่มีอยู่ในภูมิดังกล่าวไปตรวจสอบว่าตรงกับวันเกิดวันไหน
 แล้วทำการคำนวณค่าความน่าจะเป็นของแต่ละวันเกิด (ถ้ามีหลายวัน) โดยใช้สูตร

$$PBD(i) = \left[\frac{BD(i)}{N} \right] \times 100$$

โดยที่ $PBD(i)$ คือ ความน่าจะเป็นของแต่ละวันเกิด $BD(i)$ คือ จำนวนตัวอักษรที่มีในแต่ละวันเกิด และ N คือ จำนวนตัวอักษรของชื่อ จากนั้นระบบจะเลือกวันเกิดที่มีค่า PBD ที่มากที่สุด ($Max PBD(i)$) เป็นวันเกิดที่เป็นไปได้ของชื่อนี้

ตัวอย่าง การใช้สถาปัตยกรรมของระบบการตรวจสอบวันเกิด โดยใช้ชื่อ กนกกาญจน์ เพศ หญิง สามารถอธิบายได้ดังรูป 1



รูป 1 สถาปัตยกรรมของระบบตรวจสอบวันเกิดจากชื่อ

หลังจากระบบแยกตัวอักษรแล้ว ระบบจะตรวจสอบตัวอักษรกาลกิณี โดยจากตาราง 1 จะเห็นได้ว่า ในวันอังคารจะมี อักษร “ก” วันพฤหัสบดีจะมี อักษร “น” วันจันทร์จะมี สระ “-า” และวันพุธจะมี อักษร “ญ” และ “จ” อยู่ในภูมิกาลกิณี ในที่นี้ระบบจะตัดวันเกิดที่มีอักษรกาลกิณีออก (ไม่

นำเอาวันเหล่านี้มาคำนวณความเป็นไปได้ของวันเกิด ซึ่งได้แก่ วันอังคาร พฤหัส จันทร์ และพุธ จากนั้นระบบจะตรวจสอบว่ามีวันเกิดใดบ้างที่มีตัวอักษรของชื่ออยู่ในภูมิจริและมนตรี (เนื่องจากเป็น เพศหญิง) และวันเกิดในภูมิจริเหล่านี้จะต้องไม่ตรงกับวันเกิดในภูมิกาลกิณี (BDศรีและBDมนตรี ไม่เท่ากับ BD กาลกิณี) จำนวนตัวอักษรที่อยู่ในภูมินั้นๆจะถูกนับ โดยเปรียบเทียบจากตาราง 1 ซึ่งจะได้ วันศุกร์ จะมีอักษร “ญ” และ “จ” อยู่ในภูมิจริ (BDศรี = วันศุกร์และมีจำนวนตัวอักษรเท่ากับ 2) และ วันเสาร์ จะมีอักษร “ญ” และ “จ” อยู่ในภูมิมมนตรี (BDมนตรี = วันเสาร์และมีจำนวนตัวอักษรเท่ากับ 2) ดังนั้นความเป็นไปได้ของ ชื่อ กนกกาญจน์ เพศหญิง มีวันเกิดก็คือ วันศุกร์และวันเสาร์ เนื่องจากทั้งสองวัน มีค่าความน่าจะเป็นเท่ากัน (ประมาณ 22 เปอร์เซ็นต์) ซึ่งคำนวณได้ดังนี้

วันศุกร์ ในภูมิจริจะมีตัวอักษร 2 ตัว คือ จ และ ญ ความน่าจะเป็น คือ $(2/9) \times 100 = 22.22$ เปอร์เซ็นต์

วันเสาร์ ในภูมิมมนตรีจะมีตัวอักษร 2 ตัว คือ จ และ ญ ความน่าจะเป็น คือ $(2/9) \times 100 = 22.22$ เปอร์เซ็นต์

ระบบตรวจสอบชื่อดี

ระบบการตรวจสอบชื่อดี คือ ระบบที่นำชื่อของบุคคลคนหนึ่งหรือชื่อทั้งหมดจากฐานข้อมูล มาวิเคราะห์ทางสถิติ โดยใช้หลักความน่าจะเป็นในการคำนวณค่าความดีของชื่อแต่ละชื่อ และใช้เทคนิคการจัดกลุ่มเป็นตัวระบุ ว่าบุคคลคนนั้นมีชื่อที่ดีถูกต้องตามหลักทฤษฎาปกรณ์หรือไม่อย่างไร หรือฐานข้อมูลนั้นมีการจัดกลุ่มและวัดปริมาณชื่อดีได้อย่างไร โดยมีหลักการประมวลผลดังต่อไปนี้

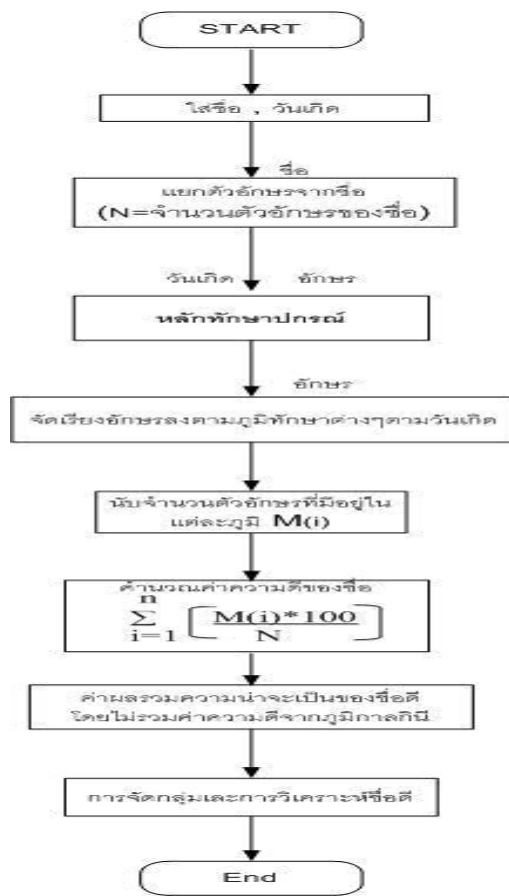
ระบบที่ใช้ในการตรวจสอบชื่อที่ได้ตั้งมาแล้วว่ามีตัวอักษรในชื่อตรงตามภูมิจริหลักทฤษฎาปกรณ์หรือไม่ โดยผู้ใส่ชื่อ และวันเกิด ระบบจะนำชื่อมาทำการแยกตัวอักษร และนับจำนวนตัวอักษรของชื่อ (N) นำวันเกิดไปเทียบกับภูมิจริต่างๆโดยใช้หลักทฤษฎาปกรณ์ (ตาราง 1) และจัดเรียงตัวอักษรลงไปไว้ตามภูมิจริตามวันเกิด จากนั้นนับจำนวนตัวอักษรที่มีอยู่ในแต่ละภูมิจริ ($M(i)$) แล้วจะทำการคำนวณค่าความดีของชื่อที่ผู้ใส่ใสมานั้นเป็นชื่อดีกี่เปอร์เซ็นต์ในแต่ละภูมิจริทฤษฎาปกรณ์ และผลลัพธ์สุดท้ายก็คือ ค่าผลรวมของความน่าจะเป็นของชื่อดีโดยไม่รวมค่าความดีจากภูมิกาลกิณี โดยใช้สูตรคำนวณดังต่อไปนี้

$$\sum_{i=1}^n \left[\frac{M(i) \times 100}{N} \right]$$

หลังจากนั้นก็ใช้การจัดกลุ่ม (Clustering) ในการแบ่งกลุ่มและวิเคราะห์ประเภทของชื่อดี ตัวอย่าง การใช้สถาปัตยกรรมของระบบตรวจสอบชื่อดี (รูป 2) โดยใช้ชื่อ กนกกาญจน์ เกิดวันศุกร์ สามารถอธิบายได้ดังนี้

หลังจากระบบแยกตัวอักษรแล้ว ระบบจะจัดเรียงตัวอักษรลงตามภูมิทักษาปกรณ์ตามวันศุกร์ โดยจากตาราง 1 จะเห็นได้ว่า

- ก อยู่ในภูมิเศษ
- น อยู่ในภูมิอุตสาหะ
- ก อยู่ในภูมิเศษ
- ก อยู่ในภูมิเศษ
- สระอา อยู่ในภูมิอายุ
- ญ อยู่ในภูมิศรี
- จ อยู่ในภูมิศรี
- น อยู่ในภูมิศรี



รูป 2 สถาปัตยกรรมของระบบตรวจสอบชื่อดี

ดังนั้น

จำนวนอักษรที่อยู่ในภูมิภาคมี 3 ตัว คือ ก, ก, ก ค่าความถี่ของชื่อคิดเป็น $(3/9) \times 100 = 33.33$ เปอร์เซ็นต์

จำนวนอักษรอยู่ในภูมิภาคมี 2 ตัว คือ ญ, จ ค่าความถี่ของชื่อคิดเป็น $(2/9) \times 100 = 22.22$ เปอร์เซ็นต์

จำนวนอักษรอยู่ในภูมิภาคมี 2 ตัว คือ น, น ค่าความถี่ของชื่อคิดเป็น $(2/9) \times 100 = 22.22$ เปอร์เซ็นต์

จำนวนตัวอักษรอยู่ในภูมิภาคมี 1 ตัว คือ สระอา ค่าความถี่ของชื่อคิดเป็น $(1/9) \times 100 = 11.11$ เปอร์เซ็นต์

ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าชื่อ กนกกาญจน์ เกิดวันศุกร์เป็นชื่อดี 89 เปอร์เซ็นต์

การทดสอบและผลลัพธ์

ในหัวข้อนี้ได้แสดงการทดสอบวันเกิดจากชื่อโดยระบบจะคำนวณความเป็นไปได้ของชื่อที่น่าจะเกิดวันไหน ในส่วนการทดสอบระบบตรวจสอบชื่อดี ผู้วิจัยได้ใช้ฐานข้อมูลชื่อของนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก เป็นจำนวน 16,366 ชื่อ ว่ามีจำนวนนิสิตที่ตั้งชื่อถูกต้องตามหลักทฤษฎาปกรณ์ หรือไม่อย่างไร (เป็นชื่อดีหรือชื่อที่มีตัวอักษรกาลกนิคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์)

ผลลัพธ์ของระบบตรวจสอบวันเกิดจากชื่อ

The screenshot shows a web-based Thai Name Checking System interface. The title is "Web-base Thai Name Checking System Using Thai Astrology Nameing and Clustering Techniques" with a sub-label "ตรวจสอบวันเกิด". The form includes a name input field containing "กนกกาญจน์", a gender selection with radio buttons for "ชาย" (Male) and "หญิง" (Female), and a "ค้นหา" (Search) button. Below the form is a table showing the results for the name "กนกกาญจน์".

ชื่อ	กนกกาญจน์
วันเกิด	
อาทิตย์	0 %
จันทร์	0 %
อังคาร	0 %
พุธ	0 %
พฤหัสบดี	0 %
ศุกร์	22.222222222222 %
เสาร์	22.222222222222 %

รูป 3 ผลลัพธ์การตรวจสอบวันเกิดจากชื่อ (screenshot)

จากรูป 3 จะเห็นได้ว่า ชื่อ “กนกกาญจน์” มีโอกาสความเป็นไปได้ว่าจะเกิดวันศุกร์และวันเสาร์เท่ากัน โดยดูจากค่าความน่าจะเป็นที่คำนวณได้ (22.22 เปอร์เซ็นต์) ชื่อนี้เป็นชื่อของผู้เขียนเองซึ่งเกิดในวันศุกร์จริง ดังนั้นการทดสอบระบบการตรวจสอบวันเกิดจากชื่อ กนกกาญจน์ นี้ ถือว่ามีความถูกต้อง

	ชื่อ	เพศ	วันเกิดที่ได้	วันเกิดจริง	ความถูกต้อง
1	อุทัย	m	อังคาร	พฤหัสบดี	
2	กาญจนา	f	ศุกร์ เสาร์	ศุกร์	ถูกต้อง
3	สงกรานต์	m	พุธ	จันทร์	
4	กัมปนาท	m	พุธ ศุกร์	เสาร์	
5	อภิวัฒน์	m	อังคาร	เสาร์	
6	วรรณพร	f	อาทิตย์	พฤหัสบดี	
7	วิรพันธ์	m	อังคาร	เสาร์	
8	ชินโชติ	m	อังคาร	จันทร์	
9	นันทภูมิ	m	อังคาร	ศุกร์	
10	สุภารัตน์	f	อังคาร	จันทร์	
11	อิสราวรรณ	f	อังคาร พฤหัสบดี	อังคาร	ถูกต้อง
12	นิยม	m	อังคาร	อังคาร	ถูกต้อง
13	ทัชชา	f	ศุกร์ เสาร์	อังคาร	
14	ศิริพร	f	อังคาร	อังคาร	ถูกต้อง
15	วรรณมน	f	พุธ	พุธ	ถูกต้อง
16	เคชศีกา	m	ศุกร์ เสาร์	เสาร์	ถูกต้อง
16346	จิณณพัค	f	อาทิตย์ อังคาร ศุกร์	ศุกร์	ถูกต้อง
16347	ปริญญา	m	อาทิตย์ เสาร์	ศุกร์	
16348	โคจิภา	f	พุธ	เสาร์	
16349	ชารวี	f	อาทิตย์ อังคาร พฤหัสบดี	อาทิตย์	ถูกต้อง
16350	ศิริพร	f	อังคาร	จันทร์	
16351	มังกรชัย	m	อาทิตย์ เสาร์	พฤหัสบดี	
16352	จิราพร	f	อังคาร	เสาร์	
16353	วิภาจันต์	f	อังคาร	พฤหัสบดี	
16354	วิสุทธิ์	m	อังคาร	เสาร์	
16355	นิตยอุบล	f	อังคาร	อาทิตย์	
16356	วรรณ	m	อาทิตย์ เสาร์	พุธ	
16357	สิริพร	f	อังคาร	ศุกร์	
16358	อภิชัย	m	อาทิตย์ เสาร์	ศุกร์	
16359	ณัฐพล	m	จันทร์ พฤหัสบดี	พฤหัสบดี	ถูกต้อง
16360	คุณาวุฒิ	m	พฤหัสบดี	พฤหัสบดี	ถูกต้อง
16361	สุดาจันต์	f	อังคาร	พุธ	
16362	ขวัญดาว	f	อาทิตย์	เสาร์	
16363	วราภรณ์	f	อาทิตย์	เสาร์	
16364	สโรชา	f	อังคาร พฤหัสบดี เสาร์	อังคาร	ถูกต้อง
16365	กฤษดา	m	พุธ ศุกร์	ศุกร์	ถูกต้อง
16366	กมลพัชร์	f	อาทิตย์	พฤหัสบดี	
			ความถูกต้อง	26.71 %	

รูป 4 ผลลัพธ์ตรวจสอบวันเกิดจากชื่อจากฐานข้อมูล (screenshot)

รูป 4 แสดงผลลัพธ์จากการนำ ระบบตรวจสอบวันเกิดจากชื่อไปทดสอบกับฐานข้อมูลชื่อของนิสิตมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิจิตร โลก เป็นจำนวน 16,366 ชื่อ และโอกาสของความน่าจะเป็นที่สามารถคาดคะเนวันเกิดจากชื่อได้ คิดเป็น 26.71 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งถือว่าความถูกต้องมีค่าน้อย เนื่องจากพ่อและแม่ของนิสิตมหาวิทยาลัยนี้อาจจะไม่ได้คำนึงถึงการใช้ภูมิเดช และมนตรี สำหรับเพศชาย หรือภูมิศรีและมนตรีสำหรับเพศหญิงเป็นหลักเกณฑ์ในการตั้งชื่อลูก แต่อาจจะตั้งชื่อโดยใช้ความหมายหรือความสละสลวยของชื่อเป็นเกณฑ์ในการตั้งชื่อก็เป็นได้

ผลลัพธ์ของระบบตรวจสอบชื่อดี

จากรูป 5 จะเห็นได้ว่า ชื่อ “กนกกาญจน์” เป็นชื่อที่ดี 88.89 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งจะเห็นได้ว่าชื่อนี้ถูกต้องตามหลักทฤษฎาปกรณ์ค่อนข้างสูง และไม่มีอักษรของชื่ออยู่ในภูมิกาลกิณีเลย โดยมี สระอา อยู่ในภูมิอาขุ อักษร ก อยู่ในภูมิเคช อักษร ญ และ จ อยู่ในภูมิศรี และอักษร น อยู่ในภูมิอุตสาหะ

Web-base Thai Name Checking System Using Thai Astrology Nameing and Clustering Techniques		
ตรวจชื่อ		
ชื่อ	กนกกาญจน์	
วันเกิด	วันศุกร์	
บริวาร	-	0.00 %
อายุ	อา	11.11 %
เดช	กกก	33.33 %
ศรี	ญจ	22.22 %
มูละ	-	0.00 %
อุตสาหะ	นน	22.22 %
มนตรี	-	0.00 %
กาลกิณี	-	0.00 %
ชื่อดี	88.89 %	

รูป 5 ผลลัพธ์การตรวจสอบชื่อดีโดยใช้ชื่อ กนกกาญจน์ เกิดวันศุกร์ (screenshot)

จากรูป 6 จะเห็นได้ว่า ชื่อ “วรนุช” เป็นชื่อที่ดี 80 เปอร์เซ็นต์ โดยมี อักษร น อยู่ในภูมิอาขุ อักษร ว และ ร อยู่ในภูมิศรี สระอุ อยู่ในภูมิอุตสาหะ แต่เป็นชื่อไม่ดี 20 เปอร์เซ็นต์ เนื่องจากมีอักษร ช อยู่ในภูมิกาลกิณี ในการใช้ระบบตรวจสอบชื่อดีจากฐานข้อมูลชื่อนั้น จะนำค่าความดีของภูมิกาลกิณีที่คำนวณได้ (ถ้ามีอักษรของชื่ออยู่ในภูมิกาลกิณี) มาลบออกจากค่าผลรวมของความน่าจะเป็นของชื่อดี ซึ่งสามารถแสดงให้เห็นได้ในรูป 6

ชื่อ วันเกิด	ว ร น ุ ช ร น ุ ช	
บริวาร	-	0.00 %
อายุ	น	20.00 %
เดช	-	0.00 %
ศรี	ว	40.00 %
มูละ	-	0.00 %
อุตสาหะ	อ	20.00 %
มนตรี	-	0.00 %
กาลกิณี	ช	20.00 %
ชื่อดี		80.00 %

รูป 6 ผลลัพธ์การตรวจสอบชื่อดีโดยใช้ชื่อ วรรณุช เกิดวันพุธ (screenshot)

จากการทดสอบระบบการตรวจสอบชื่อนี้ ชื่อที่ดีก็คือชื่อที่ตั้งถูกต้องตามหลักทฤษฎีต้องไม่มีอักษรกาลกิณีอยู่ในชื่อและต้องมีค่าผลรวมของความน่าจะเป็นของชื่อดีมากกว่าหรือเท่ากับ 50 เปอร์เซนต์ ซึ่งจากผลลัพธ์ในรูป 7 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

จำนวนนิสิตที่มีชื่อดี (ถูกต้องตามหลักทฤษฎี ไม่มีอักษรกาลกิณีอยู่ในชื่อและมีค่าผลรวมของความน่าจะเป็นของชื่อดีมากกว่าหรือเท่ากับ 50 เปอร์เซนต์) มีจำนวน 10,154 คน (คิดเป็น 62.04 เปอร์เซนต์) แต่มีจำนวนนิสิต 6,163 คน ที่ชื่อของนิสิตมีตัวอักษรกาลกิณีอยู่ในชื่อซึ่งคิดเป็น 37 เปอร์เซนต์

จากผลลัพธ์ของการทดสอบระบบนี้ ถ้าคิดเพียงแค่ค่าผลรวมของความน่าจะเป็นของชื่อดีเท่านั้น จะสามารถสรุปและจัดกลุ่ม (Clustering) ของชื่อเป็น 4 ระดับดังนี้

1. ชื่อที่มีค่าผลรวมของความน่าจะเป็นของชื่อดีอยู่ในระหว่าง 0 - 19.99 เปอร์เซนต์ ซึ่งมีจำนวน 509 คน
2. ชื่อที่มีค่าผลรวมของความน่าจะเป็นของชื่อดีอยู่ในระหว่าง 20.00 - 49.99 เปอร์เซนต์ ซึ่งมีจำนวน 2621 คน
3. ชื่อที่มีค่าผลรวมของความน่าจะเป็นของชื่อดีอยู่ในระหว่าง 50.00 - 79.99 เปอร์เซนต์ ซึ่งมีจำนวน 5503 คน
4. ชื่อที่มีค่าผลรวมของความน่าจะเป็นของชื่อดีตั้งแต่ 80 เปอร์เซนต์ขึ้นไป ซึ่งมีจำนวน 7565 คน

จากผลลัพธ์ข้างบนนี้สามารถสรุปได้ว่าจำนวนนิสิตที่มีค่าผลรวมของความน่าจะเป็นของชื่อดีมากกว่าหรือเท่ากับ 50 เปอร์เซนต์มี 13,068 คน (คิดเป็น 79.85 เปอร์เซนต์) และน้อยกว่า 50 เปอร์เซนต์ มี 3,130 คน (คิดเป็น 19.12 เปอร์เซนต์)

ชื่อ	วันเกิด	บรืวาร	อายุ	เคช	ศรี	มูละ	อุคสาทะ	มนครี	กาลกัณิ	ชื่อคั
ฤทธิ	5 คัคเป็น	- 0.00 %	- 0.00 %	- 0.00 %	อึ 20.00 %	- 0.00 %	- 0.00 %	- 0.00 %	ทช 40.00 %	ชื่อไมคั -20.00 %
กาญจนา	6 คัคเป็น	- 0.00 %	อาอา 33.33 %	ก 16.67 %	ญจ 33.33 %	- 0.00 %	น 16.67 %	- 0.00 %	- 0.00 %	ชื่อคั 100.00 %
สงกรานคั	2 คัคเป็น	งก 25.00 %	- 0.00 %	- 0.00 %	นค 25.00 %	- 0.00 %	ร 12.50 %	ส 12.50 %	อา 12.50 %	ชื่อไมคั 62.50 %
กัมปนาท	7 คัคเป็น	นท 28.57 %	มป 28.57 %	- 0.00 %	- 0.00 %	อา 14.29 %	ก 14.29 %	- 0.00 %	- 0.00 %	ชื่อคั 85.71 %
อวิวิคณั	7 คัคเป็น	น 12.50 %	ก 12.50 %	ว 12.50 %	- 0.00 %	อึ 12.50 %	- 0.00 %	- 0.00 %	ณ 12.50 %	ชื่อไมคั 37.50 %
วรรณพร	5 คัคเป็น	พ 16.67 %	วรรร 66.67 %	- 0.00 %	- 0.00 %	- 0.00 %	- 0.00 %	ณ 16.67 %	- 0.00 %	ชื่อคั 100.00 %
วิรพันธ์	7 คัคเป็น	นช 25.00 %	พ 12.50 %	ว 25.00 %	- 0.00 %	อึ 12.50 %	- 0.00 %	- 0.00 %	- 0.00 %	ชื่อคั 75.00 %
ชินโชค	2 คัคเป็น	- 0.00 %	ชช 28.57 %	- 0.00 %	นค 28.57 %	- 0.00 %	- 0.00 %	- 0.00 %	อวิอึ 42.86 %	ชื่อไมคั 14.29 %
กฤษดา	6 คัคเป็น	น 20.00 %	อา 20.00 %	ก 20.00 %	- 0.00 %	- 0.00 %	ค 20.00 %	- 0.00 %	- 0.00 %	ชื่อคั 80.00 %
กมลพัชร	5 คัคเป็น	มพ 25.00 %	ลร 25.00 %	- 0.00 %	- 0.00 %	ก 12.50 %	ช 12.50 %	- 0.00 %	- 0.00 %	ชื่อคั 75.00 %
<p>จำนวนคนที่มีชื่อคั น้อยกว่า 50 % มีจำนวน 49 คน จำนวนคนที่มีชื่อคั มากกว่า 50 % มีจำนวน 10154 คน จำนวนคนที่มีชื่อคั หัวอักษชเป็นกาลกัณิ มีจำนวน 6163 คน คัคเป็น 37.66 เปอร์ชชนคั</p> <p>จำนวนคน 0 - 19.99 เปอร์ชชนคั มีจำนวน 509 คน จำนวนคน 20 - 49.99 เปอร์ชชนคั มีจำนวน 2621 คน จำนวนคน 50 - 79.99 เปอร์ชชนคั มีจำนวน 5503 คน จำนวนคน 80 - 100 เปอร์ชชนคั มีจำนวน 7565 คน จำนวนคนทั้งหมด มีจำนวน 16366 คน</p>										

รูป 7 ผลลัพธ์การตรวจสอบชื่อคัจากฐานข้อมูล (screenshot)

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

ในงานวิจัยนี้หลักการตั้งชื่อแบบทักษาปรกรณ์และเทคนิคในการจัดกลุ่มได้ถูกนำมาใช้เป็นตัวช่วยในการพัฒนาระบบการตรวจสอบชื่อไทยว่าดีหรือไม่ ตรงตามหลักทักษาหรือไม่ ระบบนี้ใช้หลักความน่าจะเป็นในการคำนวณว่าชื่อนั้นดีหรือไม่คืออย่างไร ซึ่งจากผลการวิจัยนี้สรุปได้ว่าพ่อแม่ของนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรส่วนใหญ่ได้ตั้งชื่อที่ดีให้แก่บุตร (ถูกต้องตามหลักทักษา ไม่มีอักษรกาลกิณีอยู่ในชื่อและมีค่าผลรวมของความน่าจะเป็นของชื่อดีมากว่าหรือเท่ากับ 50 เปอร์เซนต์) คิดเป็น 63 เปอร์เซนต์โดยประมาณ และชื่อที่มีค่าผลรวมของความน่าจะเป็นของชื่อที่ดีค่อนข้างสูง (คิดเป็น 80 เปอร์เซนต์ โดยประมาณ) อีกทั้งระบบยังสามารถระบุความน่าจะเป็นของวันเกิดจากชื่อได้ แต่ข้อเสียของการทดสอบนี้ก็คือความเป็นไปได้ของวันเกิดสามารถมีได้หลายวัน และความถูกต้องของวันเกิดมีค่าค่อนข้างน้อย (คิดเป็น 27 เปอร์เซนต์ โดยประมาณ) แต่ทั้งนี้ทั้งนั้นก็นับว่าเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีสำหรับงานวิจัยในอนาคตต่อไป

ซึ่งตอนนี้ผู้วิจัยกำลังพัฒนาและปรับปรุงระบบโดยเพิ่มระบบการเปลี่ยนชื่อเข้าไปซึ่งผู้ใช้สามารถ

- เลือกตัวอักษรในแต่ละภูมิทักษาในการตั้งชื่อเองได้
- เปลี่ยนหรือตั้งชื่อสอดคล้องชื่อพ่อและแม่ได้
- เปลี่ยนหรือตั้งชื่อให้คล้ายคลึง (ทั้งรูปและเสียง) กับชื่อเดิมได้

โดยในแต่ละรูปแบบนั้นระบบจะมีการตรวจสอบไม่ให้มีอักษรกาลกิณีอยู่ในชื่อก่อนเสมอ นอกจากนี้ผู้วิจัยได้นำเอาแนวคิดและหลักการ Ontology (Gruber, 1998; Guarino, 1998) ที่อธิบายโดยจักรกฤษณ์ (Snae, 2006) มาใช้ในการตรวจสอบเพศจากความหมายของชื่อได้ ซึ่งหวังว่าระบบจะสมบูรณ์และสามารถนำไปทดสอบกับฐานข้อมูลของนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรต่อไป

เอกสารอ้างอิง

Bouchar, G. and Pouyez, C. (1980). Name Variations And Computerised Record Linkage, *Historical Methods*, 3(2), 119-125.

Giarratano, J. and Riley, G. (1998). *Expert System: Principles and Programming* (3rd ed.), Boston : PWS Publishing Company.

Gruber, T.R. (1998). A Translation Approach to Portable Ontology Specification. *Knowledge Acquisition*, 5(2).

- Guarino, N. (1998). *Formal Ontology and Information System*. In: N Guarino Ed. Amsterdam: PWS Publishing Company.
- Guha, S. Rastogi, R. and Shim, K. (1998). Cure: An Efficient Clustering Algorithm for Large Database. *Published in the Proceedings of the ACM SIGMOD Conference*.
- Halkidi, M. Batistakis, Y. and Vazirgiannis, M. (2001). Cluster algorithms and validity measures. *Tutorial paper in the proceedings of the SSDBM*.
- Levenshtein, V. I. (1965). Binary codes capable of correcting deletions, insertions and reversals. *Doklady Akademii Nauk SSSR, 163, 845-848, (trans. Soviet Physics Doklady 10), 707-710*.
- Namahoot, K. and Snae, C. (2006). Web-based Thai Name Checking System Using Thai Astrology Naming Concept. *In The National Conference on Information Technology (NCIT 2006)*, Bangkok, Thailand.
- Snae, C. (2006). Constructing a Rule Based Naming System for Thai Names Using the Concept of Ontologies. *In EACL 2006 workshop 10: Learning Structured Information in Natural Language Applications*, Trento, Italy.
- Snae, C. and Brueckner, M. (2006a). Concept and Rule Based Naming System. *The Information Universe: Journal of Issues in Informing Science and Information Technology*, 3, 619-634.
- Snae, C. and Brueckner, M. (2006b). Hybrid Name Matching Methods for Rule Based Thai Naming System, *Naresuan University Science Journal*, 2(3), 139-150.
- Snae, C. and Diaz, B. M. (2002). An Interface for Mining Genealogical Nominal Data Using the Concept of linkage and a Hybrid Name Matching Algorithm. *Journal of 3D-Forum Society*, 6(1), 142-147.
- Snae, C. Singhadech, N. Emapana, B. and Brueckner, M. (2006). Interactive Transliteration Tools for Explanation Level Language System (IT-TELLS). *In Proceeding of ITC-CSCC 2006: The 21st International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications*, Chiang Mai, Thailand.
- Stoffel, K. Saltz, J. Hendler, J. Dick, J. Merz, W. and Miller, R. (1997). Semantic indexing for complex patient grouping. *In American Medical Informatics Association (AMIA '97)*.