

# การสำรวจความคิดเห็นในการใช้แบบสอบ คอมพิวเตอร์เพื่อทดสอบความสามารถ ทางภาษาอังกฤษของนิสิต คุณภาพนิชยศาสตร์และการบัญชี ชั้นปีที่ 4 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ดร. ฉัตรพร เปี้ยมใส

## ความนำ

บทความนี้เป็นการรายงานเนื้อหาส่วนหนึ่งของงานวิจัยชื่อศึกษาความสามารถพัฒนาใน การใช้กลวิธีการเรียนภาษาอังกฤษและความสามารถในการฟังภาษาอังกฤษด้วยแบบสอบคอมพิวเตอร์ (Piamsai, 2005) ในการทำวิจัยดังกล่าว ผู้วิจัยได้พัฒนาแบบสอบคอมพิวเตอร์ English as an International Language Computer-based Listening Test (EIL CBT) เพื่อวัดความสามารถด้านทักษะการฟังภาษาอังกฤษของนิสิตพาณิชยศาสตร์และการบัญชีชั้นปีที่ 4 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ก่อนนำแบบสอบไปใช้ ผู้วิจัยได้สำรวจความคิดเห็นของนิสิตว่ามีความเห็นอย่างไรต่อแบบสอบคอมพิวเตอร์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น เพื่อประเมินความพร้อมของนิสิตในการทำแบบสอบคอมพิวเตอร์ บทความนี้รายงานความคิดเห็นของนิสิตกลุ่มดังกล่าวที่มีต่อแบบสอบคอมพิวเตอร์ และเปรียบเทียบความคิดเห็นของนิสิตกลุ่มที่มีทักษะการฟังภาษาอังกฤษสูงและกลุ่มที่มีทักษะการฟังภาษาอังกฤษต่ำในเรื่องดังกล่าว

---

อาจารย์ ดร. ฉัตรพร เปี้ยมใส

เป็นอาจารย์ประจำสถาบันภาษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จบการศึกษาระดับปริญญาโทในด้าน TESOL จาก Michigan State University และปริญญาเอกในด้านการวัดและประเมินผล หลักสูตร English as an International Language จาก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อาจารย์ฉัตรพรมีความสนใจในงานวิจัยด้านการเรียนการสอนและการวัดและประเมินผล โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องกลวิธีการเรียน (learning strategies) ของผู้เรียนภาษาอังกฤษ

## ความสำคัญและที่มา

การนำแบบสอบถามพิวเตอร์มาใช้เพื่อวัดความสามารถทางภาษาอังกฤษในทักษะต่างๆ ได้แก่ พิ้ง พูด อ่าน เขียน และการพัฒนาแบบสอบถามให้ได้มาตรฐานเพื่อวัดความสามารถทางภาษาอังกฤษของผู้เรียนได้จริงนั้นเป็นเรื่องยาก ครูและอาจารย์สอนภาษาอังกฤษอาจต้องเผชิญกับปัญหาหลายรูปแบบตั้งแต่การออกแบบแบบสอบถาม พัฒนาตัวแบบสอบถาม และค่าใช้จ่ายในการสร้างโปรแกรมดังกล่าว นอกจากนี้ ปัญหาที่ยุ่งยากที่สุด คือ ความพร้อม และทัศนคติของผู้สอบที่มีต่อแบบสอบถามพิวเตอร์

### 1. ประโยชน์ของการใช้แบบสอบถามพิวเตอร์

จากการศึกษาวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องทำให้ทราบว่า การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการพัฒนาแบบสอบถามนั้นมีประโยชน์ Alessi และ Trollip (1991) กล่าวว่า เราสามารถนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการช่วยพัฒนาแบบสอบถามและจัดสอบ โดยใช้คอมพิวเตอร์สร้างแบบสอบถาม จัดสอบ คิดคะแนนและจัดเก็บผลการสอบของผู้เข้าสอบ

สำหรับผู้สอบ ข้อดีของคอมพิวเตอร์มีหลายประการ Alessi และ Trollip (1991) เห็นว่า คอมพิวเตอร์ให้ความสำคัญแก่ปัจเจกบุคคล (individualism) แบบสอบถามพิวเตอร์บางประเภท เช่น adaptive test สามารถปรับระดับความยากง่ายของคำถามให้เหมาะสมกับผู้สอบได้ นอกจากนี้ Bachman (2000) กล่าวว่า เราสามารถพัฒนาแบบสอบถามพิวเตอร์ให้สามารถวัดและประเมินผลได้ตามสภาพความเป็นจริง (authentic) และมีปฏิสัมพันธ์กับผู้สอบ (interactive) มากกว่าข้อสอบทั่วไป หนึ่งข้อสอบแบบ paper and pencil การสร้างแบบสอบถามสามารถทำได้ในรูปแบบที่หลากหลาย ไม่ได้จำกัดอยู่ที่ข้อสอบแบบหลายตัวเลือก (multiple choice) นอกจากนี้ ผู้สอบสามารถเริ่มทำข้อสอบในแต่ละข้อเมื่อพร้อม และสามารถควบคุมการสอบด้วยตัวเอง แบบสอบถามพิวเตอร์ยังสามารถรายงานผลการสอบให้ผู้สอบทราบได้ในทันที

### 2. ความพร้อมและความเหมาะสมในการนำแบบสอบถามพิวเตอร์ไปใช้

สิ่งที่ครูสอนภาษาอังกฤษคือ ทัศนคติ ความคิดเห็นและความรู้ที่ผู้สอบมีต่อการใช้คอมพิวเตอร์ในการวัดความสามารถทางภาษา งานวิจัยโดย Bocij และ Greasley (1996) แสดงให้เห็นทัศนคติที่ดีของผู้สอบที่มีต่อการสอบด้วยแบบสอบถามพิวเตอร์ ในงานวิจัยดังกล่าว ผลสอบของนักเรียนที่ใช้แบบสอบถามพิวเตอร์นั้นสูงกว่าที่ใช้ข้อสอบแบบ paper and pencil ทั้งนี้ ผู้วิจัยให้เหตุผลว่า ผลการสอบที่ดีกว่าอาจเป็นผลมาจากการเวลาที่ผู้สอบใช้ในการตอบคำถามนั้นอย่าง ส่งผลให้มีเวลาคิดมากขึ้น นอกจากนี้ ผู้สอบยังรู้สึกผ่อนคลายมากกว่าเมื่อสอบในห้องปฏิบัติการทางภาษาเมื่อเปรียบเทียบกับการสอบในห้องสอบทั่วไป โดยให้ความเห็นว่าการสอบที่ใช้แบบสอบถามพิวเตอร์สะดวกและทำให้ทำข้อสอบได้รวดเร็ว นอกจากนี้ โปรแกรมคอมพิวเตอร์จะติดตามให้เกิดความระมัดระวังในการตอบคำถามมากขึ้น เนื่องจากโปรแกรมให้ยืนยันคำตอบก่อนผ่านไปยังข้อถัดไป

Shaaban (2001) ข้างต้นความคิดเห็นของ Cohen (1984) ซึ่งกล่าวว่า ความกังวลของผู้สอบในการทำข้อสอบโดยใช้คอมพิวเตอร์อาจมาจากรูปแบบของข้อสอบ เช่น นักเรียนเห็นว่าข้อสอบบางประเภท เช่น ข้อสอบแบบ cloze test นั้นเป็นข้อสอบที่ยากที่สุด และข้อสอบในลักษณะปลายเปิด (open-ended questions) นั้นเป็นที่ชื่นชอบของนักเรียนมากกว่าข้อสอบแบบหลายตัวเลือก (multiple choice)

อย่างไรก็ตาม ทัศนคติของผู้สอบนั้นอาจแตกต่างกันไป เราจึงควรศึกษาความคิดเห็นและความพร้อมของผู้สอบ นิสิต หรือนักศึกษา ก่อนที่จะนำแบบสอบถามพิวเตอร์มาใช้ ตลอดจนศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวกับการพัฒนาแบบสอบถามพิวเตอร์ที่ดี Parshall et al (2001) กล่าวว่า องค์ประกอบต่างๆ ของโปรแกรมข้อสอบต้องมีความชัดเจน ความสอดคล้อง และยึดกฎหมายออกแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ดีเป็นหลัก

### 3. ขั้นตอนในการพัฒนาแบบสอบถามพิวเตอร์

Fulcher (2003) เน้นถึงความสำคัญของการออกแบบหน้าจอ (interface design) ซึ่งหมายความถึงการลดตัวแปรที่อาจมีผลต่อการประเมินผลให้เหลือน้อยที่สุด เป้าหมายสูงสุดคือคะแนนที่ได้จากการสอบโดยใช้คอมพิวเตอร์นั้นควรสะท้อนความสามารถของผู้สอบอย่างแท้จริง ไม่ใช่ได้รับผลกระทบจากปัจจัยอื่นๆ ซึ่งจะส่ง

ผลกระทบต่อความตรงทางทฤษฎี (construct validity) ของแบบสอบถามดังกล่าว และทำให้การตีความความสามารถของผู้สอบผิดพลาดในที่สุด

ขั้นตอนของการออกแบบแบบสอบถามคอมพิวเตอร์ของ Fulcher (2003) มี 3 ขั้นตอน ได้แก่

### 3.1. การวางแผนและการออกแบบเบื้องต้น

ขั้นตอนแรก คือจัดทำทีมผู้ออกแบบโปรแกรมแบบสอบถามคอมพิวเตอร์ ระบุกลุ่มผู้เข้าสอบ ระบุจุดประสงค์ของแบบสอบถาม และระบุพฤติกรรมที่ต้องการจะทดสอบ (test constructs) หลังจากนั้น จึงกำหนดเนื้อหา ตัวอย่างข้อคำถาม และออกแบบระบบการคิดคะแนน ในขั้นตอนนี้ ต้องพิจารณาอย่างประกอนต่างๆ ทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง กับการออกแบบหน้าจอ เช่นการนำเข้าแบบสอบถาม คำศัพท์ที่ใช้ในคำสั่ง รูปแบบภาษาของหน้าจอ ตัวหนังสือ สี และไอคอนที่ต้องการใช้

Alessi และ Trollip (1991) ได้กล่าวถึงขั้นตอนที่คล้ายกัน ขั้นตอนแรกคือต้องตั้งวัตถุประสงค์ว่าจะสร้างแบบสอบถามใด เช่นแบบอิงกลุ่ม (norm-referenced tests) หรือแบบอิงเกณฑ์ (criterion-referenced tests) และกำหนดพฤติกรรม (constructs) ที่ต้องการจะวัดและประเมินผล เช่น ต้องการวัดความสามารถในการเดาคำศัพท์จากบริบท การอนุมาน ฯลฯ และทำรายการพฤติกรรมที่ต้องการจะวัดผล เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

### 3.2. การทดสอบการใช้งานแบบสอบถามคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

ในขั้นตอนนี้ ผู้สร้างแบบสอบถามจะต้องทดสอบแบบสอบถามที่สร้างขึ้นกับผู้สอบกลุ่มเล็กๆ ที่มีคุณลักษณะคล้ายคลึงกับกลุ่มเป้าหมายเพื่อศึกษาปัญหาที่เกิดขึ้น และเพื่อหาทางแก้ไขปัญหานั้น โดย Fulcher (2003) เสนอให้มีการสังเกตการณ์และบันทึกพฤติกรรมและความสามารถ (performance) ของผู้สอบ หรือใช้วิธี think aloud เพื่อบันทึกความรู้สึก พฤติกรรมและความสามารถของผู้สอบขณะที่ทำการทดสอบ หลังจากนั้นควรมีการสัมภาษณ์ผู้สอบเพื่อรับทราบถึงปัญหาที่เกิดขึ้นในการทำแบบสอบถามและแก้ไขปัญหาดังกล่าว

### 3.3. การทดสอบและการปรับแบบสอบถามคอมพิวเตอร์

การทดสอบในขั้นตอนนี้ เป็นการทดสอบแบบสอบถามกับประชากรกลุ่มใหญ่ ซึ่งเป็นขั้นตอนสุดท้ายที่จะปรับแบบสอบถามให้ได้มาตรฐาน โดยจะไม่มีการปรับเปลี่ยนรายละเอียดใดๆ ไปในขั้นตอนนี้

Bachman (2003) กล่าวว่า การกำหนดขอบเขตของการใช้ภาษาที่ต้องการจะวัดและประเมินผล (target language use domain หรือ TLU) และลักษณะคำทามหรืองาน (tasks) ที่ใช้ในแบบสอบถามนั้นสำคัญมาก เพราะเป็นสิ่งที่จะต้องให้เห็นถึงความสามารถจริงของผู้สอบ ปัจจัยอื่นๆ เช่นความยาวของแบบสอบถาม การนำเสนอการประเมินผลก็ต้องคำนึงถึงความสามารถของผู้สอบ เช่น สำหรับแบบสอบถามคอมพิวเตอร์นั้น ปะการແราก เหตุต้องคำนึงถึงการเข้าถึงข้อมูลที่ต้องการ เช่น ผู้สอบอาจต้องการเข้าถึงอีเมล หรือคุยกับผู้ช่วยทางโทรศัพท์ ในการทดสอบของผู้สอบ ปะการที่สอง ผู้สอบความสามารถคุณโปรแกรมได้ โดยสามารถตัดสินใจว่าจะทำอะไรต่อไปมากกว่าที่จะต้องทำตามคำสั่งของคอมพิวเตอร์เพียงอย่างเดียว และโปรแกรมแบบสอบถามคอมพิวเตอร์ต้องมีกลไกบันทึกผลให้ผู้สอบ log out ออกจากโปรแกรมโดยไม่ได้ตั้งใจ

## 4. แบบสอบถามคอมพิวเตอร์กับการวัดและประเมินผลทักษะการฟังภาษาอังกฤษ

Coniam (1998) กล่าวว่า แบบสอบถามคอมพิวเตอร์สำหรับทักษะการฟังภาษาอังกฤษในปัจจุบันยังไม่สามารถวัดและประเมินผลได้ตามสภาพความเป็นจริง นอกจากนี้ ยังขาดการรับปฏิสัมพันธ์ (interactivity) กับผู้สอบ Bachman และ Palmer (1996) กล่าวว่า แบบสอบถามคอมพิวเตอร์ในปัจจุบันยังไม่ได้มาตรฐาน และสิ่งที่สำคัญที่สุดคือขาดความตรงทางทฤษฎี (construct validity) ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความล้มเหลวในการกำหนดและเลือกหัวข้อที่ต้องการจะวัดและประเมินผลพฤติกรรมทางภาษา (language constructs) ของผู้สอบ

Dunkel (1991) สำรวจตัวอย่างแบบสอบถามคอมพิวเตอร์ทักษะการฟังภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่สอง (ESL) และทักษะการฟังภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ (EFL) และพบว่า yang มีลักษณะเป็นข้อสอบแบบหลายตัวเลือก

(multiple choice) แต่เมื่อสำรวจความคิดเห็นของผู้สอบพบว่า ผู้สอบชอบทำแบบสอบที่ใช้คอมพิวเตอร์มากกว่า พึงจากเทปและทำข้อสอบในกระดาษคำตอบ นอกจากนี้ คู่ผู้สอนภาษาครรภารณาปัจจัยต่อไปนี้ด้วย

1. สถานการณ์ที่นำมาใช้ในข้อสอบต้องหลากหลาย
2. เนื้อหาที่ให้ฟังต้องมีการพูดช้าได้บ้างให้เหมือนในสถานการณ์จริง และลดความเร็วในการพูดลง
3. ตัวหนังสือบนหน้าจอต้องเหมือนกัน และมีขนาดใหญ่
4. ควรมีรูปภาพใส่ไว้ในแบบสอบ

กล่าวโดยสรุป จากการศึกษาวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับการนำแบบสอบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการวัดผลความสามารถทางภาษาอังกฤษ พบร่วม มีทั้งข้อดีและข้อจำกัด ดังนั้น จึงต้องมีการเตรียมการให้พร้อมตั้งแต่การสร้างโปรแกรมแบบสอบ จนกระทั่งถึงการจัดสอบ และบันทึกข้อมูลของผู้สอบ นอกจากนี้ ความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายที่จะใช้ข้อสอบที่สร้างขึ้นก็มีความสำคัญ เนื่องจากว่า ความวิตกกังวลในการใช้แบบสอบคอมพิวเตอร์ อาจส่งผลกระทบต่อคะแนนสอบ ซึ่งอาจทำให้การสะท้อนความสามารถทางภาษาของผู้สอบนั้นบิดเบือนไปจากความเป็นจริง

## จุดประสงค์ในการทำวิจัย

งานวิจัยขึ้นนี้มีจุดประสงค์หลักคือ 1) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างกลวิธีในการเรียนแบบปริมาณ (cognitive) และแบบภูมิปัญญา (metacognitive) และความสามารถในการทำแบบสอบคอมพิวเตอร์ที่วัดทักษะการฟังภาษาอังกฤษของนิสิตคณะพาณิชศาสตร์และการบัญชีชั้นปีที่ 4 และ 2) เพื่อเปรียบเทียบการใช้กลวิธีในการเรียนดังกล่าวของนิสิตที่มีทักษะการฟังภาษาอังกฤษสูงและนิสิตที่มีทักษะการฟังภาษาอังกฤษต่ำ โดยในบทความนี้ ผู้วิจัยจะกล่าวถึงการสร้างแบบสอบคอมพิวเตอร์เพื่อวัดความสามารถในการฟังภาษาอังกฤษ และความสามารถคิดเห็นและทัศนคติของนิสิตที่มีต่อแบบสอบคอมพิวเตอร์

## วิธีการดำเนินการวิจัย

### กลุ่มตัวอย่างของการวิจัย

กลุ่มตัวอย่างของการวิจัยครั้งนี้คือ นิสิตคณะพาณิชศาสตร์และการบัญชี ชั้นปีที่ 4 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในภาคปลายปีการศึกษา 2548 จำนวน 186 คน โดยนิสิตอาสาสมัครเข้าร่วมทำแบบสอบคอมพิวเตอร์ที่วัดทักษะการฟังภาษาอังกฤษ

### เครื่องมือที่ใช้ในการทำวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการทำวิจัยในส่วนของการสร้างแบบสอบและการสำรวจความคิดเห็นของนิสิต ได้แก่

1. แบบสอบคอมพิวเตอร์ที่ใช้วัดความสามารถในการฟังภาษาอังกฤษ (EIL CBT) ที่ได้รับการตรวจสอบความเที่ยงและความตรงแล้วโดยมีค่าความเชื่อมั่น [reliability coefficient (KR-20)] อยู่ที่ .836 แบบสอบประกอบด้วย 4 ตอน ดังนี้รายละเอียดต่อไปนี้

ตอนที่ 1 : พึงคำตามหรือข้อความและเลือกคำตอบที่ถูกต้อง (15 คะแนน)

ตอนที่ 2 : พงบทพูด monologue สั้นๆ และตอบคำตามโดยเลือกคำตอบที่ถูกต้อง หรือเรียงลำดับคำตอบตามขั้นตอน (15 คะแนน)

ตอนที่ 3 : พงบทสนทนาขนาดสั้น และเติมคำตอบให้สมบูรณ์ (สามารถดับน้ำเสียงขณะพูดได้) (10 คะแนน)

ตอนที่ 4 : พงบทสนทนาขนาดยาว และเลือกคำตอบที่ถูกต้อง (สามารถดับน้ำเสียงขณะพูดได้) (10 คะแนน) แบบสอบคอมพิวเตอร์นี้ เริ่มจากหน้า tutorial ซึ่งเป็นคำอธิบายเกี่ยวกับข้อสอบ และการตอบคำถาม

ในข้อสอบ ลักษณะพิเศษของข้อสอบคือ มีรูปภาพที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ที่ผู้สอบฟังอยู่ประกอบหน้าจอ และใช้สำเนียงภาษาอังกฤษของทั้งเจ้าของภาษาและผู้ที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ ทั้งนี้แบบสอบชุดนี้มีจุดประสงค์เพื่อวัดความสามารถด้านทักษะการฟังภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันของนิสิต หัวข้อที่ใช้ทดสอบจะเหมือนกับหัวข้อที่เขียนข้อสอบ TOEIC เช่น เรื่องการเงิน การทำงาน สุขภาพ บันเทิง และการเดินทาง เป็นต้น

แบบสอบคอมพิวเตอร์นี้ได้ผ่านการประเมินความเที่ยงและความตรง โดยเริ่มจากการศึกษาพฤติกรรมที่เกี่ยวกับการฟัง (listening constructs) และหัวข้อที่ต้องการจะประเมิน และได้ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจความถูกต้องในด้านเนื้อหา และรูปแบบของแบบสอบคอมพิวเตอร์ตามหลักการของการออกแบบที่เหมาะสมก่อนนำมาทดลองกับนิสิต ที่มีความสามารถที่ไม่แตกต่างกับนิสิตกลุ่มประชากร ผู้จัดได้วิเคราะห์แบบสอบ (item analysis) และได้ปรับเปลี่ยนให้มีความเที่ยง ความตรง และความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นก่อนนำมาใช้จริง

2. แบบสอบถามความคิดเห็นของนิสิตที่มีต่อข้อสอบ จุดประสงค์ของแบบสอบถามคือ เพื่อนำความคิดเห็นของนิสิตไปปรับปรุงข้อสอบให้ได้มาตรฐานยิ่งขึ้น และเพื่อสำรวจความพร้อมและทัศนคติของนิสิตในการทำแบบสอบคอมพิวเตอร์

แบบสอบถามมี 3 ส่วน ส่วนแรกเป็นคำถามทั่วไป ส่วนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับความคิดเห็นที่นิสิตมีต่อแบบสอบโดยใช้มาตราดูของลิกเกิร์ต (Likert scale) และส่วนสุดท้ายเป็นคำถามปลายเปิด

#### การเก็บข้อมูล

การเก็บข้อมูลมีขั้นตอนดังนี้ คือ

- ผู้จัดยื่นใบรายละเอียดเกี่ยวกับแบบสอบที่อยู่ในส่วนของ tutorial ให้นิสิตฟังและดูตามไปด้วย
- นิสิตเริ่มสอบ และเมื่อเสร็จสิ้นการสอบ คะแนนและกลวิธีการเรียนที่นิสิตใช้ได้ถูกบันทึกลงในเครื่องคอมพิวเตอร์
- นิสิตตอบแบบสอบถามเพื่อแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับแบบสอบคอมพิวเตอร์
- ผู้จัดนำคำตอบในแบบสอบถามมาวิเคราะห์โดยใช้สถิติ และนำคะแนนมาวิเคราะห์เพื่อแบ่งนิสิตออกเป็น 3 กลุ่ม คือกลุ่มที่มีทักษะการฟังภาษาอังกฤษสูง กลาง และต่ำ โดยจะนำกลุ่มที่มีทักษะการฟังภาษาอังกฤษสูง และต่ำเท่านั้นมาทำการศึกษา นิสิตที่ได้คะแนนสอบเท่ากับหรือมากกว่าระดับ +1 S.D. จัดเป็นนิสิตที่มีความสามารถสูง ส่วนนิสิตที่ได้คะแนนสอบเท่ากับหรือน้อยกว่า -1 S.D. จัดเป็นนิสิตที่มีความสามารถต่ำ ทั้งนี้เพื่อศึกษาความแตกต่างระหว่างการใช้กลวิธีในการเรียนของนิสิต 2 กลุ่ม และเพื่อให้วัดทราบความคิดเห็นของนิสิตที่มีระดับความสามารถด้านการฟังภาษาอังกฤษต่างกัน

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

ในส่วนของการวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวกับทัศนคติของผู้สอบต่อแบบสอบคอมพิวเตอร์ในด้านทักษะการฟังภาษาอังกฤษนี้ ผู้จัดใช้สถิติแบบพรรณนา ได้แก่ เปอร์เซ็นต์และความถี่มาวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถาม

#### ผลการวิจัย

การรายงานผลการวิจัยที่เกี่ยวกับทัศนคติของนิสิตที่มีต่อแบบสอบคอมพิวเตอร์ชุดนี้จะแบ่งออกเป็น 3 ส่วนได้แก่ 1) ทัศนคติของนิสิตทั้งหมดที่เข้าสอบที่มีต่อแบบสอบคอมพิวเตอร์ 2) ทัศนคติต่อแบบสอบคอมพิวเตอร์ของนิสิตกลุ่มที่มีความสามารถสูงเบริยบเทียบกับกลุ่มที่ความสามารถต่ำ และ 3) ความคิดเห็นเพิ่มเติมจากคำถามปลายเปิด

1) ทัศนคติของนิสิตทั้งหมดที่เข้าสอบที่มีต่อแบบสอบถามพิวเตอร์  
**ตารางที่ 1: ความคิดเห็นที่นิสิตมีต่อแบบสอบถามพิวเตอร์**

ข้อคำถาม	ความคิดเห็น					$\bar{X}$	S.D.
	5 เห็นด้วย มากที่สุด	4	3	2	1 เห็นด้วย น้อยที่สุด		
1. คำถามในข้อสอบชุดนี้ดัดทักษะการฟังภาษาอังกฤษ ที่จำเป็นต้องใช้ในชีวิตประจำวันและในการทำงาน	46 (24.7%)	105 (56.5%)	32 (17.2%)	3 (1.6%)	-	4.04	.696
2. เนื้อหาในข้อสอบชุดนี้เป็นเรื่องที่นิสิตคิดว่าจะพบ ในชีวิตประจำวัน และในการทำงาน	58 (31.2%)	101 (54.3%)	23 (12.4%)	4 (2.2%)	-	4.15	.709
3. เนื้อหาในข้อสอบโดยรวมเหมาะสมที่จะนำไปใช้ ความสามารถในการฟังของนิสิตคณะพาณิชยศาสตร์ และการบัญชีชั้นปีที่ 4	30 (16.1%)	106 (57.0%)	38 (20.4%)	11 (5.9%)	1 (.5%)	3.82	.789
4. นิสิตเห็นว่าข้อสอบการฟังภาษาอังกฤษในปัจจุบัน ควรทดสอบความสามารถในการเข้าใจเนื้อหาที่ หลากหลายเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริง ในชีวิตประจำวัน และในการทำงาน	84 (45.2%)	64 (34.4%)	29 (15.6%)	9 (4.8%)	-	4.20	.875
5. สำเนียงของผู้พูดในข้อสอบที่ไม่ได้เป็นสำเนียงของ เจ้าของภาษาไม่ผลทำให้ความเข้าใจภาษาอังกฤษ ของนิสิตน้อยลง	35 (18.9%)	54 (29.2%)	68 (36.8%)	21 (11.4%)	7 (3.8%)	3.48	1.043
6. นิสิตคิดว่าคะแนนที่ได้จากการข้อสอบนี้สามารถบอก ความสามารถในการฟังภาษาอังกฤษในชีวิตประจำ วัน และการทำงานของนิสิตได้จริง	15 (8.1%)	83 (44.9%)	75 (40.5%)	12 (6.5%)	-	3.55	.737
7. นิสิตชอบที่ไม่จำกัดเวลาในการทำข้อสอบแต่ละข้อ	57 (30.6%)	64 (34.4%)	46 (24.7%)	11 (5.9%)	8 (4.3%)	3.81	1.072
8. นิสิตคิดว่าในอนาคตนายจ้างสามารถใช้คะแนนจาก ข้อสอบเป็นเกณฑ์ในการตัดสินความสามารถในการ ฟังภาษาอังกฤษของนิสิตได้	25 (13.4%)	84 (45.2%)	56 (30.1%)	18 (9.7%)	3 (1.6%)	3.59	.897
9. ข้อสอบนี้ยากเกินไปสำหรับนิสิต	3 (1.7%)	27 (15.3%)	85 (48.0%)	50 (28.2%)	12 (6.8%)	2.77	.851
10. นิสิตมีเวลาเพียงพอที่จะตอบคำถามทั้งหมดใน ข้อสอบ	76 (42.9%)	63 (35.6%)	30 (16.9%)	6 (3.4%)	2 (1.1%)	4.16	.903
11. ข้อสอบนี้ยากเมื่อจากให้คอมพิวเตอร์	2 (1.1%)	7 (4.0%)	27 (15.3%)	62 (35.2%)	78 (44.3%)	1.82	.912

ตารางที่ 1: ความคิดเห็นที่นิสิตมีต่อแบบสอบถามพิวเตอร์

ข้อคำถาม	ความคิดเห็น					$\bar{X}$	S.D.
	5 เห็นด้วย มากที่สุด	4	3	2	1 เห็นด้วย น้อยที่สุด		
12. ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์ไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำข้อสอบ	92 (52.6%)	52 (29.7%)	21 (12.0%)	8 (4.6%)	2 (1.1%)	4.28	.926
13. ความสามารถในการพิมพ์ไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำข้อสอบ เนื่องจากมีเวลาเพียงพอ	82 (46.6%)	62 (35.2%)	26 (14.8%)	4 (2.3%)	2 (1.1%)	4.24	.868
14. ภาษาที่ใช้ในคำสั่งและคำถามชุดเด่นและเข้าใจง่าย	47 (26.6%)	71 (40.1%)	49 (27.7%)	7 (4.0%)	3 (1.7%)	3.86	.915
15. นิสิตชอบที่นำรูปภาพมาใช้ในข้อสอบ	35 (20.0%)	61 (34.9%)	58 (33.1%)	16 (9.1%)	5 (2.9%)	3.60	1.000
16. นิสิตชอบที่รูปแบบข้อสอบมีความหลากหลาย เช่น คลิกภาพที่ถูกต้อง เรียงลำดับภาพ เติมคำ	56 (31.6%)	81 (45.8%)	33 (18.6%)	6 (3.4%)	1 (.6%)	4.05	.831
17. รูปภาพในข้อสอบทำให้เข้าใจเนื้อหาได้ยิ่งขึ้น	28 (16.0%)	62 (35.4%)	52 (29.7%)	28 (16.0%)	5 (2.9%)	3.46	1.032
18. รูปแบบการตอบคำถามที่หลากหลาย เช่น เรียงลำดับภาพ และเติมคำทำให้ข้อสอบยากขึ้น	7 (4.0%)	38 (21.6%)	81 (46.0%)	39 (22.2%)	11 (6.3%)	2.95	.921
19. กระบวนการสอบด้วยคอมพิวเตอร์ยุ่งยาก	1 (.6%)	6 (3.4%)	28 (15.8%)	73 (41.2%)	69 (39.0%)	1.85	.847
20. นิสิตรู้สึกพอใจในการทำข้อสอบลักษณะนี้ (ข้อสอบคอมพิวเตอร์ที่ใช้รูปภาพประกอบ และมีรูปแบบการตอบคำถามที่หลากหลาย)	41 (23.2%)	87 (49.2%)	41 (23.2%)	6 (3.4%)	2 (1.1%)	3.90	.833

จากการที่ 1 เรายสามารถแบ่งคำตอบของนิสิตออกเป็น 3 ส่วน ส่วนแรกคือความคิดเห็นที่นิสิตมีต่อความสามารถที่เทียบและความตรงของแบบสอบถาม กล่าวคือ นิสิตเห็นด้วยว่าแบบสอบถามวัดความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันตามจุดประสงค์ที่ได้ตั้งไว้ ( $\bar{X} = 4.04$ ) นอกจากนี้ นิสิตส่วนใหญ่เห็นว่าหัวข้อต่างๆ ในแบบสอบถามเป็นสถานการณ์ที่พบได้ในชีวิตประจำวัน ( $\bar{X} = 4.15$ ) และมีความเหมาะสมที่จะนำมาใช้กับกลุ่มเป้าหมาย ( $\bar{X} = 3.82$ ) และเนื่องจากแบบสอบถามนี้ใช้สำเนียงของผู้ที่ไม่ใช่เจ้าของภาษา ผู้วิจัยจึงถามความคิดเห็นที่นิสิตมีต่อการฟังสำเนียงที่หลากหลาย ซึ่งนิสิตเห็นว่า การวัดความสามารถในการฟังสำเนียงภาษาอังกฤษที่ไม่ใช่สำเนียงของเจ้าของภาษา นั้นมีความสำคัญ ( $\bar{X} = 4.20$ ) อย่างไรก็ตาม สำหรับคำถามที่ว่า การฟังสำเนียงดังกล่าวมีผลกระทบต่อความเข้าใจของนิสิตหรือไม่นั้น นิสิตโดยเฉลี่ยมีความเห็นในระดับกลางค่อนไปทางมาก ( $\bar{X} = 3.48$ ) และเห็นว่าคะแนนที่ได้จากการสอบสามารถสะท้อนความสามารถในการฟังภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและในการทำงานของนิสิตได้ ( $\bar{X} = 3.55$ ) และนิสิตส่วนใหญ่เห็นด้วยที่ไม่มีการจำกัดเวลาในการทำแบบสอบถามแต่ละข้อ ( $\bar{X} = 3.81$ ) นิสิตเห็นว่ามี

เวลาเพียงพอในการทำข้อสอบ ( $\bar{X} = 4.16$ ) และยังเห็นด้วยว่า นายจ้างในอนาคตสามารถนำคคะแนนที่ได้จากแบบสอบไปเป็นเกณฑ์ในการตัดสินความสามารถในการพัฒนาภาษาอังกฤษของตนได้ ( $\bar{X} = 3.59$ ) และเมื่อถ้ามีข้อสอบยากหรือไม่ ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นอยู่ในระดับกลาง ( $\bar{X} = 2.77$ )

ในส่วนของข้อมูลที่เกี่ยวกับการใช้และทัศนคติที่มีต่อแบบสอบคอมพิวเตอร์ เรายังเห็นจากตารางว่า นิสิตส่วนใหญ่ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่งว่าการสอบโดยใช้คอมพิวเตอร์ทำให้ข้อสอบยากขึ้น ( $\bar{X} = 1.82$ ) และนิสิตจำนวนมากเห็นว่า ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์ไม่มีผลกระทบต่อคะแนนสอบ ( $\bar{X} = 4.28$ ) และนิสิตไม่มีปัญหาในการพิมพ์คำตอบในการตอบคำถามตอนที่ 3 เนื่องจากพากเข้าเมืองเวลาเพียงพอ ( $\bar{X} = 4.24$ )

ในส่วนของข้อมูลที่เกี่ยวกับการออกแบบหน้าจอ นิสิตส่วนมากเห็นว่าภาษาที่ใช้ในคำสั่งและคำถ่านนั้นชัดเจน และเข้าใจง่าย ( $\bar{X} = 3.86$ ) นิสิตส่วนใหญ่ชอบที่แบบสอบมีรูปภาพประกอบสถานการณ์ ( $\bar{X} = 3.60$ ) นิสิตจำนวนหนึ่งเห็นว่าการใช้รูปภาพประกอบทำให้เกิดความเข้าใจมากยิ่งขึ้น ( $\bar{X} = 3.46$ ) นิสิตมีความคิดเห็นว่าการใช้ลักษณะคำถ่านที่หลากหลาย เช่นการเรียงลำดับภาพ การเดิมคำ ทำให้แบบสอบมีระดับความยากเพิ่มขึ้นอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 2.95$ ) อย่างไรก็ตาม นิสิตส่วนใหญ่ตอบว่าชอบทำแบบสอบที่มีลักษณะคำถ่านที่หลากหลาย เมื่อกับแบบสอบคอมพิวเตอร์นี้ ( $\bar{X} = 4.05$ ) นิสิตจำนวนน้อยมากที่เห็นว่าการสอบด้วยแบบสอบคอมพิวเตอร์นั้นยุ่งยาก ( $\bar{X} = 1.85$ )

ทั้งนี้ โดยรวมแล้วนิสิตมีความรู้สึกที่ดีต่อแบบสอบคอมพิวเตอร์ ไม่ว่าจะเป็นด้านความเที่ยงและความตรง ด้านทัศนคติที่มีต่อการสอบโดยใช้คอมพิวเตอร์ และด้านการออกแบบหน้าจอ

2) ทัศนคติของนิสิตที่มีทักษะการพัฒนาภาษาอังกฤษสูง และกลุ่มที่มีทักษะการพัฒนาภาษาอังกฤษต่ำต่อแบบสอบคอมพิวเตอร์

จำนวนนิสิตที่มีทักษะการพัฒนาภาษาอังกฤษสูงมีจำนวน 30 คน ในขณะที่จำนวนนิสิตที่มีทักษะการพัฒนาภาษาอังกฤษต่ำมีจำนวน 36 คน และมีนิสิตบางคนตอบคำถ่านไม่ครบถ้วนข้อ ทั้งนี้ เนื่องจากจำนวนกลุ่มตัวอย่างไม่เท่ากัน จึงได้มีการเปรียบเทียบค่าทางสถิติเพื่อยืนยันค่า equal variances โดยใช้ Levene's Test ผลปรากฏว่า นิสิตทั้ง 2 กลุ่มที่มีจำนวนไม่เท่ากันไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ดังตารางข้างล่างนี้

ตารางที่ 2: Levene's Test for Equality of Variances of the Two Sample Groups

	F	Sig.	T	df
Equal variances assumed	1.486	.227	-36.280	64

และในตารางที่ 3 ต่อไปนี้แสดงการเปรียบเทียบทัศนคติที่มีต่อแบบสอบคอมพิวเตอร์ของนิสิตที่มีทักษะการพัฒนาภาษาอังกฤษในระดับที่ต่างกัน

ตารางที่ 3: การประเมินภัยคุกคามตัวอย่างในสังคมไทยโดยกลุ่มพิษเสื่อมพิษทางเพศที่มีผลกระทบต่อสังคมไทย

ข้อความ	นิสิตที่รับผลกระทบจากการฟอกขาว (1)					นิสิตที่ไม่รับผลกระทบจากการฟอกขาว (2)				
	ผู้ชาย	ผู้หญิง	เด็กชาย	เด็กหญิง	S.D.	ผู้ชาย	ผู้หญิง	S.D.	t	
1. ค่าความไม่เชื่อถือของบุตรสาวที่ทำลายภูมิปัญญาทั้งสองฝ่าย	7	18	5	-	4.07	.640	8	18	9	1
ภูมิปัญญาของบุตรสาวที่ทำลายภูมิปัญญาทั้งสองฝ่าย	(23.3%)	(60.0%)	(16.7%)			(22.2%)	(50.0%)	(25.0%)	(2.8%)	
และไม่มากทาง	(33.3%)	(50.0%)	(16.7%)			(16.7%)	(72.2%)	(8.3%)	(2.8%)	
2. เนื่องจากไม่สามารถเข้าถึงแหล่งเรียนรู้ที่ดี	10	15	5	-	4.17	.699	6	26	3	1
ศักดิ์ศรีของพ่อไม่ดีต่อไป	(40.0%)	(33.3%)	(6.7%)			(19.4%)	(61.6%)	(16.7%)	(2.8%)	
และการทำงาน	(2.8%)	(2.8%)	(2.8%)			(1.7%)	(1.7%)	(1.7%)	(1.7%)	
3. เมืองท่องเที่ยวและแหล่งรวมความงามของประเทศไทย	5	12	10	2	1	3.60	.968	7	22	6
ไม่มีความสุขกับความงามของพ่อแม่ของตน	(16.7%)	(40.0%)	(33.3%)	(6.7%)	(3.3%)					
ความพ่ายแพ้ของอาชญากรรมและการลักพาตัวที่บ้าน	(4.0%)	(2.8%)	(2.8%)	(2.8%)	(2.8%)					
4. นิสิตเด็กวัยรุ่นที่ไม่เชื่อถือภูมิปัญญาทั้งสองฝ่าย	17	8	4	1	-	4.37	.850	12	13	9
ใจรุณไม่ดีต่อเด็กและเยาวชนในครอบครัว	(56.7%)	(26.7%)	(13.3%)	(3.3%)						
สำเนียงภาษาหลักภาษาไทยที่ไม่ดีต่อไป										
และการทำงาน										
5. สำเนียงของผู้คนในชุมชนที่ไม่ดีเป็น	8	7	9	4	2	3.50	1.225	7	9	14
สำเนียงของเด็กและเยาวชนที่ไม่ดี	(26.7%)	(23.3%)	(30.0%)	(13.3%)	(6.7%)					
ภูมิปัญญาที่ไม่ดีต่อไป										
และการทำงาน										

ตารางที่ 3: การประยุกต์ใช้ศนุนศิริทั่วไปแบบปรับค่าคงพิเศษเพื่อประเมินสัดส่วนที่ใช้ในการคำนวณค่าคงที่ต่างกัน

	นิสิตที่มีทักษะการฟังภาษาอังกฤษดี (1)					นิสิตที่มีทักษะการฟังภาษาอังกฤษดี (2)				
	5	4	3	2	S.D.	5	4	3	2	S.D.
ข้อความ	เห็นด้วย มากที่สุด	เห็นด้วย น้อยที่สุด	ไม่เห็นด้วย น้อยที่สุด	ไม่เห็นด้วย มากที่สุด		เห็นด้วย มากที่สุด	เห็นด้วย น้อยที่สุด	ไม่เห็นด้วย น้อยที่สุด	ไม่เห็นด้วย มากที่สุด	
6. นิสิตติดต่อและสนับสนุนเจ้าหน้าที่ในกระบวนการเรียนรู้อย่างไร	2 (6.7%)	13 (43.3%)	10 (33.3%)	5 (16.7%)	- (3.40)	.855 (13.9%)	.5 (38.9%)	.14 (41.7%)	.15 (5.6%)	- (2.8%)
7. นิสิตพยายามที่จะฟังภาษาอังกฤษโดยใช้เวลา	9 (30.0%)	10 (33.3%)	9 (30.0%)	1 (3.3%)	1 (3.3%)	3.83 (13.9%)	1.020 (50.0%)	5 (30.6%)	18 (2.8%)	1 (2.8%)
8. นิสิตติดต่อและสนับสนุนเจ้าหน้าที่ในกระบวนการเรียนรู้อย่างไร	7 (23.3%)	10 (33.3%)	7 (23.3%)	5 (16.7%)	1 (3.3%)	3.57 (11.1%)	1.135 (41.7%)	4 (33.3%)	15 (8.3%)	12 (5.6%)
9. นิสิตพยายามที่จะฟังภาษาอังกฤษโดยใช้เวลา	- (3.4%)	1 (27.6%)	8 (51.7%)	15 (17.2%)	5 (1.7%)	2.117 (9.1%)	.759 (27.3%)	3 (21.2%)	9 (42.4%)	14 (21.2%)
10. นิสิตติดต่อเจ้าหน้าที่และสอบถามความเข้าใจในช่วงเรียนรู้	22 (75.9%)	4 (13.8%)	2 (6.9%)	1 (3.4%)	- (4.62)	.775 (24.2%)	.8 (42.4%)	.7 (21.2%)	.3 (9.1%)	1 (3.0%)

ตารางที่ 3: การประเมินเพื่อพัฒนาคุณภาพแบบปรับเปลี่ยนตามพิวเตอร์ของนิสิตที่มีทักษะภาษาพูดภาษาไทยในระดับต่ำที่สุด

ลำดับ	หัวข้อที่ใช้ประเมินคุณภาพภาษาไทยของนิสิต (1)	ผลต่อที่มีอยู่ของภาษาพูดภาษาไทยของนิสิต (2)				
		5	4	3	2	1
	คะแนน มาตรวัด	คะแนน มาตรฐาน มาตรฐาน มาตรฐาน มาตรฐาน	คะแนน มาตรฐาน มาตรฐาน มาตรฐาน มาตรฐาน	S.D	คะแนน มาตรฐาน มาตรฐาน มาตรฐาน มาตรฐาน	คะแนน มาตรฐาน มาตรฐาน มาตรฐาน มาตรฐาน
11.	ข้อสอบภาษาไทยของนิสิตที่มีทักษะพิเศษ	1 (3.6%)	1 (7.1%)	2 (28.6%)	8 (57.1%)	16 (1.68)
						1.020
						-
						(3.1%)
12.	คราวน์ลามาร์ตในการซื้อขายพิเศษ	16 (55.2%)	9 (31.0%)	1 (3.4%)	3 (10.3%)	-
						4.31
						-
						(39.4%)
13.	คราวน์ลามาร์ตในการซื้อขายพิเศษ	18 (62.1%)	9 (31.0%)	1 (3.4%)	1 (3.4%)	-
						4.52
						-
						(39.4%)
14.	ภาษาที่ไม่แน่นและคำภาษาต่างๆ	13 (44.8%)	10 (34.5%)	4 (13.8%)	-	2
						4.10
						-
						(6.9%)
15.	นิสิตช่วยเหลือภาษาพูดภาษาไทยให้กับนักเรียน	8 (27.6%)	8 (27.6%)	8 (3.4%)	1 (13.8%)	-
						3.52
						-
						(16.1%)
						(48.4%)
						(29.0%)
						(6.5%)

ตารางที่ 3: ภาระเรียนเพิ่มเติมที่รู้สึกว่าสำคัญในสิ่งที่กังวลการฟังภาษาอังกฤษในระดับที่ต่างกัน

	นิสิตที่รู้สึกว่าฟังภาษาอังกฤษได้ดี (1)					นิสิตที่รู้สึกว่าฟังภาษาอังกฤษได้ยาก (2)				
	เพศชาย	เพศหญิง	เฉลี่ย	มาตรฐาน	S.D.	เพศชาย	เพศหญิง	มาตรฐาน	S.D.	t
16. นิสิตคาดว่าจะฟังภาษาอังกฤษดีมาก	10	11	6	1	3.97	1.01	9	19	5	-
หลักสูตรฯ ของมหาวิทยาลัย	(34.5%)	(37.9%)	(20.7%)	(3.4%)	(3.4%)	(27.3%)	(57.6%)	(15.2%)	-	4.1
หลักสูตรฯ ของมหาวิทยาลัยที่ต้องการเข้าสู่									2 > 1	.727 **
ต้องการเข้าสู่										0
17. ภาษาพื้นเมืองของชาติไทย	1	9	11	6	2	3.03	.981	6	13	-
ต้องการเข้าสู่	(3.4%)	(31.0%)	(37.9%)	(20.7%)	(6.9%)	(18.8%)	(40.6%)	(28.1%)	(12.5%)	6
ต้องการเข้าสู่										7
										*
18. รู้เบบการออกเสียงที่หลักภาษาไทย	2	8	12	6	1	3.14	.953	1	10	-
รู้เบบการออกเสียงคำภาษาไทย	(6.9%)	(27.6%)	(41.4%)	(20.7%)	(3.4%)	(3.0%)	(30.3%)	(48.5%)	(15.2%)	5
รู้เบบการออกเสียงภาษาไทย										4
19. กังวลเรื่องการฟังภาษาอังกฤษมาก	-	-	5	11	13	1.72	.751	1	1	-
มาก	(17.2%)	(37.9%)	(44.8%)	(27.6%)	(3.4%)	(3.0%)	(3.0%)	(18.2%)	(45.5%)	30.3%
มาก										5
										3
20. นิสิตหัดฟังโดยไม่สามารถฟังคุณภาพ	10	11	8	-	-	4.07	.799	6	18	-
นิสิตหัดฟังโดยไม่สามารถฟังคุณภาพ	(34.5%)	(37.9%)	(27.6%)	(23.3%)	(2.3%)	(18.2%)	(54.5%)	(18.2%)	(6.1%)	(3.0%)
นิสิตหัดฟังโดยไม่สามารถฟังคุณภาพ										1
										1
รวม	166	174	127	71	49	3.56	338	122	283	178
	(28.3%)	(29.6%)	(21.6%)	(12.1%)	(2.3%)	(18.0%)	(41.7%)	(26.2%)	(9.9%)	(4.3%)
										1
										0
										*

P\* < .05, P\*\* < .01

ในตารางที่ 3 จากค่า t-test พบร่วมกันว่า ทัศนคติของนิสิตทั้ง 2 กลุ่มมีต่อแบบสอบถามพิวเตอร์ชุดนี้โดยรวมแล้วไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ( $t = -.595$ ) นิสิตทั้ง 2 กลุ่มมีทัศนคติที่ดีต่อแบบสอบถาม อย่างไรก็ตาม มีบางประเด็นที่นิสิตมีความเห็นต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ได้แก่ เรื่องของความยากของแบบสอบถามชุดนี้ นิสิตที่มีทักษะการฟังภาษาอังกฤษต่างๆ ให้เห็นว่า แบบสอบถามนี้ยากเกินไปสำหรับพากษาเมื่อเทียบกับความเห็นของนิสิตอีกกลุ่มนั้น ( $t = -5.013$ ,  $p < .01$ ) ในเรื่องของเวลาที่ใช้ในการทำแบบสอบถาม นิสิตที่มีทักษะการฟังภาษาอังกฤษสูงมีความคิดเห็นแตกต่างจากอีกกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญ นิสิตเห็นว่าเวลาเพียงพอในการทำแบบสอบถาม ( $t = 3.682$ ,  $p < .01$ ) ในเรื่องของประโยชน์ของรูปภาพที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์นิสิตฟัง นิสิตที่มีทักษะการฟังภาษาอังกฤษต่างๆ ระบุภาพมีประโยชน์ต่อการทำแบบสอบถาม ซึ่งแตกต่างจากความคิดเห็นของนิสิตอีกกลุ่มนั้นอย่างมีนัยสำคัญ ( $t = -2.531$ ,  $p < .05$ )

### 3) ความคิดเห็นเพิ่มเติมที่ได้จากการปัจจัยเบ็ดเตล็ด

จากการปัจจัยเบ็ดเตล็ด นิสิตกลุ่มที่มีทักษะการฟังภาษาอังกฤษสูงมีความคิดเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับการออกแบบหน้าจอในเชิงบวกว่า หน้าจอสวยงาม ดูแล้วสบายตา จำง่าย ล้วนความคิดเห็นในเชิงลบเกี่ยวกับแบบสอบถามคอมพิวเตอร์นี้คือ รูปที่ใช้เพื่อประกอบสถานการณ์บางรูปไม่ชัดเจน ในเรื่องของคุณภาพของแบบสอบถาม นิสิตกลุ่มนี้เห็นว่า แบบสอบถามมีลักษณะคำถาที่หลากหลาย เช่น เรียงลำดับภาพ เลือกภาพที่เป็นคำตอบ และติมคำอึกทั้งยังรวมเอาสำเนียงที่หลากหลายของผู้ที่ใช้ภาษาอังกฤษเข้ามาด้วย อย่างไรก็ตาม นิสิตบางคนเห็นว่าควรเพิ่มคำตัวพหูในส่วนที่เป็นศัพท์เทคนิคเกี่ยวกับการเงินและการบัญชีให้มากกว่านี้ ความคิดเห็นในส่วนของการใช้งานแบบสอบถามคอมพิวเตอร์ชุดนี้ พบร่วมกันว่ามีนิสิตเห็นด้วยว่าโปรแกรมนี้ใช้งานง่าย แต่มีบางคนให้ความเห็นว่าอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการสอบ เช่น เม้าส์ ทูปัง และแม็คเดร่องคอมพิวเตอร์ของมีคุณภาพไม่ดี และมีนิสิต 2 คนกล่าวว่า การพิมพ์อาจเป็นอุปสรรคในการทำข้อสอบ นอกจากนี้ นิสิตมีความคิดเห็นอีกนิดหนึ่ง ว่า การใช้แบบสอบถามนี้ไม่งานเบื่อ และสนุก ไม่ทำให้เครียด ส่วนบางคนมีความเห็นว่า น่าจะให้ฟังได้ 2 ครั้ง

นิสิตกลุ่มที่มีทักษะการฟังภาษาอังกฤษต่ำให้ความเห็นเกี่ยวกับการออกแบบหน้าจอว่า แปลกดใหม่ ทันสมัย และรูปภาพประกอบ ทำให้เกิดความเข้าใจมากยิ่งขึ้น ส่วนในเรื่องคุณภาพของแบบสอบถาม นิสิตเห็นว่า แบบสอบถามมีความหลากหลาย น่าเชื่อถือ สามารถวัดความสามารถในการฟังของนิสิต และสามารถนำมาใช้ฝึกทักษะการฟังได้ ในประเด็นของการใช้งาน นิสิตเห็นว่าแบบสอบถามนี้ใช้งานง่าย และสะดวก แต่อ่าไม่ถูกต้องรูปแบบบางคนที่ไม่สามารถเพ่งจดคอมพิวเตอร์นานๆ และหูฟังมีคุณภาพไม่ดี นอกจากนี้ นิสิตยังให้ความคิดเห็นอีกนิดหนึ่ง ว่า การใช้แบบสอบถามนี้ไม่งานเบื่อ และสนุก ไม่ทำให้เครียด ส่วนบางคนมีความเห็นว่า น่าจะให้ฟังได้ 2 ครั้ง

กล่าวโดยสรุป นิสิตมีทัศนคติที่ดีต่อการใช้แบบสอบถามคอมพิวเตอร์ เนื่องจากแบบสอบถามมีลักษณะคำถາที่หลากหลาย ไม่จำกัดแต่เพียงข้อสอบแบบหลายตัวเลือก (multiple choice) การเน้นที่ปัจจัยบุคคลทำให้นิสิตสามารถลดความวิตกกังวลในการทำแบบสอบถาม นอกจากนี้ นิสิตเห็นถึงความสำคัญของการฟังสำเนียงภาษาอังกฤษที่หลากหลาย และเห็นว่าการวัดและประเมินผลความเข้าใจในการฟังสำเนียงต่างๆ มีความสำคัญอย่างไรก็ตาม นิสิตบางคนเห็นว่าสำเนียงที่หลากหลายอาจเป็นอุปสรรคในการฟัง และท้ายที่สุด นิสิตเห็นว่าการที่มีรูปภาพในแบบสอบถามนั้นน่าสนใจ แต่นิสิตที่เห็นว่ารูปภาพมีส่วนช่วยที่ทำให้เกิดความเข้าใจส่วนใหญ่คือ นิสิตกลุ่มที่มีทักษะการฟังภาษาอังกฤษต่ำ

## อภิปรายผล

การสำรวจทัศนคติของนิสิตที่มีต่อแบบสอบถามพิวเตอร์ก่อนนำแบบสอบถามไปใช้จริงกับกลุ่มเป้าหมายมีความสำคัญมาก ในงานวิจัยนี้ นิสิตโดยรวมมีทัศนคติที่ดีต่อการสอบโดยใช้แบบสอบถามพิวเตอร์ เช่นเดียวกับผลวิจัยที่ Bocij และ Greasley (1996) และ Dunkel (1991) ได้รายงานไว้ ทั้งนี้ นิสิตเห็นว่าแบบสอบถามพิวเตอร์นี้ใช้งานง่าย ทำให้มีต้องวิตกกังวลเรื่องลายมือหรือเสียงเวลาไปกับการฟันและลบคำตอบ ส่วนความยากลำบากในการพิมพ์นั้นไม่ใช่ปัญหาเนื่องจากมีเวลาเพียงพอ อีกทั้ง การวางแผนบนจอและสีที่ใช้นั้นสบายตา

นอกจากนี้ Bachman (2000) กล่าวว่า การพัฒนาแบบสอบถามพิวเตอร์ควรมีการเร้าปฏิสัมพันธ์กับผู้สอบกล่าวคือแบบสอบถามให้ผู้สอบได้ใช้ทักษะและความรู้ในการตอบคำถามมากกว่าเพียงให้ผู้สอบเลือกข้อที่ถูกต้องที่สุด จากการวิจัยพบว่าแบบสอบถาม EIL CBT นำคำถามที่หลักหลาຍมาใช้ เช่น เรียงลำดับหรือเติมคำในช่องว่างซึ่งผลปรากฏว่านิสิตส่วนใหญ่เพียงพอใจกับการที่ข้อสอบมีภาพประกอบและมีลักษณะคำถามที่หลักหลาຍ อย่างไรก็ได้ ผู้พัฒนาแบบสอบถามต้องระวังในการเลือกภาพ จากการศึกษาพบว่า นิสิตส่วนใหญ่ที่มีทักษะการฟังสูงน้อยต่ำ ความรู้ในด้านภาษาเพื่อช่วยให้เกิดความเข้าใจในการฟังมากกว่าการใช้รูปภาพ ในขณะที่นิสิตกลุ่มนี้มีทักษะการฟังต่ำนั้นรู้สึกมั่นใจมากขึ้นเมื่อได้ดูรูปภาพประกอบ Bachman (2003) กล่าวไว้ว่า เช่นเดียวกันว่า ระดับความสามารถทางภาษาหนึ่นมีส่วนเกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากรูปภาพในแบบสอบถาม ภาพประกอบสถานการณ์ที่นำมาใช้นั้นมีส่วนช่วยเสริมหรือลดความสามารถในการทำข้อสอบของนิสิตได้ จึงต้องพิจารณาอย่างรอบคอบ Duzer (1997) กล่าวว่า รูปภาพจะช่วยทำให้เกิดความเข้าใจเมื่อผู้สอบสามารถติดตามรูปนั้นได้ถูกต้อง ซึ่งหมายความว่า ถ้ารูปที่นำมาใช้มีความหมายสมกับสถานการณ์จะช่วยผู้สอบได้มาก

อนึ่ง การใช้สำเนียงภาษาอังกฤษที่ไม่ใช้สำเนียงของเจ้าของภาษาในแบบสอบถามนั้น มีนักวิชาการหลายคนไม่เห็นด้วยที่จะนำสำเนียงดังกล่าวมาใช้ในการวัดและประเมินผล (Major, Fitzmaurice, Bunta et al, 2002; Ross and Langille, 1997) จากความคิดเห็นของนิสิต แม้ว่านิสิตจะเลือกเห็นถึงความสำคัญในการเข้าใจสำเนียงที่หลักหลาຍ แต่ก็เห็นด้วยว่าอาจมีผลกระทบต่อความสามารถในการทำข้อสอบของตน

ในประเดิมสุดท้าย ตามที่ Alessi and Trollip (1991) กล่าวว่า ข้อดีของการใช้แบบสอบถามพิวเตอร์คือ การเน้นความสำคัญในตัวผู้สอบแต่ละคน ผลปรากฏว่า นิสิตรู้สึกเช่นเดียวกัน คือตื่นเต้นและกังวลน้อยลงในการทำข้อสอบ เนื่องจากนิสิตสามารถผ่านไปต่อรอบคำถามข้อถัดไปได้เมื่อพร้อมแทนที่จะต้องฟังจากเครื่องขยายเสียงไปพร้อมๆ กับผู้สอบคนอื่น

โดยสรุป จากการวิจัยพบว่า นิสิตในกลุ่มนี้มีทัศนคติที่ดี และพร้อมที่จะใช้แบบสอบถามพิวเตอร์เพื่อวัดและประเมินผลทางภาษา นิสิตมีทัศนคติที่ดีต่อการใช้ลักษณะคำถามที่หลักหลาຍ การให้ความสำคัญกับปัจจัยบุคคลซึ่งส่งผลทำให้ลดความกดดันและความวิตกกังวลเวลาทำแบบสอบถาม และการออกแบบหน้าจอ อย่างไรก็ตาม การนำภาพหรือนำสำเนียงภาษาอังกฤษที่หลักหลาຍมาใช้ต้องมีการพิจารณาให้ดี เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อความสามารถที่แท้จริงของผู้สอบ

## สรุปและข้อเสนอแนะ

การสำรวจความคิดเห็นในการใช้แบบสอบถามพิวเตอร์ก่อนนำแบบสอบถามนั้นไปใช้ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบือนของคะแนนที่เป็นผลกระทบจากปัจจัยอื่น เช่น ความวิตกกังวล ความไม่สนดในการใช้คอมพิวเตอร์ ประเดิมที่ครุและอาจารย์ผู้พัฒนาแบบสอบถามควรพิจารณาดื้อ

- 1) ความพร้อมและทัศนคติของผู้สอบ
- 2) เนื้อหาและคุณภาพของแบบสอบถามว่ามีความเที่ยง และความตรง และตรงตามจุดประสงค์หรือไม่
- 3) ความพร้อมของห้องปฏิบัติการทางภาษา และอุปกรณ์ไม่ว่าจะเป็นคอมพิวเตอร์ ลำโพง หน้าจอ หรือแม้กระทั่งโปรแกรมแบบสอบถามว่ามีความพร้อมและมีคุณภาพดีหรือไม่

4) กฎในการออกแบบหน้าจอคอมพิวเตอร์ เช่น การวางแผนค์ประกอบต่างๆ บนหน้าจอ การใช้สี ความยากง่ายในการใช้โปรแกรม ความสามารถที่จะควบคุมโปรแกรมของผู้สอบฯ ฯลฯ

5) หากจะนำรูปภาพมาใช้ ให้เลือกภาพที่ไม่ทำให้ผู้สอบสับสน

ท้ายที่สุด ผู้วิจัยเห็นว่า ถึงที่ครู อาจารย์ หรือนักวิชาการที่พัฒนาแบบสอบถามคอมพิวเตอร์ต้องการในขณะนี้ คือ คุณมีหรือข้อแนะนำที่สมบูรณ์ที่สามารถนำมาใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถามคอมพิวเตอร์เพื่อวัดทักษะภาษาอังกฤษในด้านต่างๆ ให้เราสามารถใช้ประโยชน์จากคอมพิวเตอร์ได้อย่างเต็มที่ และได้แบบสอบถามที่มีคุณภาพมาใช้ในการจัดสอบใบปริบพต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

.....

## บรรณานุกรม

- Alessi, S. and Trollip, S. 1991. *Computer-based instruction*. New Jersey: Prentice Hall.
- Bachman, L. F. 2000. Modern language testing at the turn of the century: Assuring that what we count counts. *Language Testing*. 17 (1): 1-42.
- Bachman, L. F. 2003. *Current trends and issues in language assessment*. Bangkok: Faculty of Arts, Chulalongkorn University (presentation).
- Bachman, L. F. and Palmer, A. S. 1996. *Language testing in practice*. Oxford: Oxford University Press.
- Bocij, P. and Greasley, A. 1996. *Can computer-based testing achieve quality and efficiency in assessment? [Online]*. Available from:  
<http://www.outreach.uiuc.edu/ijet/v1n1/bocij/index.html> [2005, May 21].
- Cohen, A. D. 1984. On taking language tests. *Language Testing*. 1(1): 70-80.
- Coniam, D. 1998. Interactive evaluation of listening comprehension: How the context may help. *Computer Assisted Language Learning*. 11 (1): 35-53.
- Dunkel, P. 1991. Computerized testing of nonparticipatory L2 listening comprehension proficiency: An ESL prototype development effort. *The Modern Language Learning*. 75: 64-73.
- Duzer, C. V. 1997. Improving ESL learners' listening skills: At the workplace and beyond [Online]. ERIC DIGESTS. Available from:  
<http://www.cal.org/nclc/DIGESTS/LISTENQA.HTM> [2004, June 2]
- Fulcher, G. 2003. Interface design in computer-based language testing. *Language Testing*. 20(4): 384-408.
- Major, R. C., Fitzmaurice, S.F., Bunta, F. and Balasubramanian, C. 2002. The effects of nonnative accents on listening comprehension: Implications for ESL assessment. *TESOL Quarterly*. 36 (2): 173-190.
- Parshall, C. G., Spray, J. A., Kalohn, J. C. and Davey, T. 2001. *Practical considerations in computer-based testing*. New York: Springer.
- Piamsai, C. 2005. The relationship between learning strategies and English computer-based listening test performance of Thai university students. Doctoral dissertation, English as an International Language Program, Graduate School, Chulalongkorn University.
- Ross, S. and Langille, J. 1997. Negotiated discourse and interlanguage accent effects. In G. Brindley and G. Wilgglesworth (eds.), *Access: Issues in language test design and delivery: Research Series 9*. Sydney: National Center for English Language Teaching and Research, Mcquarie University.
- Shabaan, K. 2001. Persistent issues in assessment of English as a foreign language. *TESL Reporter*. 34 (1): 1-11.

