

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

ผู้วิจัยได้แยกหัวข้อวิธีการดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. กลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูลและการดำเนินการวิจัย
4. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

งานวิจัยฉบับนี้เป็นงานวิจัยเชิงปริมาณโดยวิเคราะห์โครงสร้างประโยคภาษาอังกฤษที่ปรากฏในคอลัมน์ Star Biographic ในนิตยสาร Student Weekly จำนวนทั้งสิ้น 38 เรื่อง โดยเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นเวลา 10 เดือนเริ่มตั้งแต่ฉบับวันที่ 28 เดือนกันยายน พ.ศ. 2552 จนถึงฉบับวันที่ 28 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2553 โครงสร้างประโยคที่ได้วิเคราะห์แบ่งเป็น Simple Sentence, Compound Sentence, Complex Sentence และ Compound Complex Sentence ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ได้เก็บรวบรวมแล้วนำมาหาค่าสถิติเป็นค่าร้อยละเพื่อทำการเปรียบเทียบโครงสร้างประโยคแต่ละประเภทว่าโครงสร้างประโยคประเภทใดที่พบมากที่สุดและวิเคราะห์ต่อเนื่องจากโครงสร้างประโยคประเภทที่พบมากที่สุดนั้นมีส่วนประกอบของประโยค (Sentence Elements) เป็นแบบใดมากที่สุด ผู้วิจัยได้ดำเนินการดังนี้

กลุ่มตัวอย่าง

การวิเคราะห์ประโยคภาษาอังกฤษโดยแบ่งตามลักษณะโครงสร้างของการศึกษาในครั้งนี้ใช้กลุ่มตัวอย่างประโยคจากคอลัมน์ Star Biographic ในนิตยสาร Student Weekly จำนวนทั้งสิ้น 38 เรื่อง โดยเก็บรวบรวมเป็นเวลา 10 เดือนซึ่งเริ่มตั้งแต่ฉบับวันที่ 28 เดือนกันยายน พ.ศ. 2552 จนถึงฉบับวันที่ 28 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2553 ประวัติบุคคลในคอลัมน์ดังกล่าวได้อ้างอิงจากการแต่งโดย Steve McGarry (2010) เกิดที่เมืองแมนเชสเตอร์ ประเทศอังกฤษ เป็นนักเขียนการ์ตูนให้กับหนังสือพิมพ์ และหนังสือนิตยสารทั่วโลก ปัจจุบันอาศัยอยู่ที่เกาะฮันทิ้งตัน ในรัฐแคลิฟอร์เนีย ประเทศอเมริกา เขาเริ่มต้นจากเป็นนักออกแบบปกซีดีต่าง ๆ อย่างเช่น Joy Division, John Cooper Clarke และ Slaughter & The Dogs ก่อนที่จะเป็นที่รู้จักในนามของนักเขียนการ์ตูนให้กับหนังสือพิมพ์และนิตยสารต่าง ๆ รวมไปถึง BADLANDS ซึ่งเป็นหนังสือพิมพ์

ภาษาอังกฤษที่ขายดีที่สุดในโลกของบริษัท UK National The Sun ปัจจุบันนี้เขาได้เป็นนักเขียนการ์ตูนให้กับ The National Cartoonists Society (USA) และ The Australian Cartoonists Association การเขียนประวัติบุคคลแต่ละบุคคลนั้นผู้แต่งมีกลวิธีในการนำเสนอเรื่องที่มีความหลากหลาย อย่างเช่น การเริ่มต้นนำเสนอลักษณะเด่นของบุคคลท่านนั้นที่คนทั่วโลกให้ความสนใจ อย่างเช่น ประวัติบุคคลของ Michael Jackson ซึ่งอ้างอิงจากฉบับวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2552 (ภาคผนวก ก) ดังนี้

Michael Jackson was the pop prodigy whose arrested childhood shaped an eccentric life and a spectacular fall from grace, conducted in the glare of media spotlight and tabloid scrutiny. But his untimely death, on the eve of a historic comeback, served to remind the world of a remarkable career and unique talent. An estimated audience of one billion tuned in to the televised memorial service for a legend who was twice inducted into the Rock and Roll Hall of Fame, won 13 Grammys, sold hundreds of millions of records, and is universally hailed as one of the most brilliant and innovative entertainers of all time.

การนำเสนอเรื่องอีกแบบหนึ่งของผู้แต่งคือ เริ่มต้นด้วยการนำจุดเด่นหรือความสามารถพิเศษของบุคคลนั้นมานำเสนอเพื่อให้ผู้อ่านเกิดความรู้สึกชื่นชมน่าติดตามเรื่องราวต่อไป อย่างเช่น ประวัติบุคคลของ Jackie Chan ซึ่งอ้างอิงจากฉบับวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ.2553 (ภาคผนวก ก) ดังนี้

Actor, director, producer, writer, stuntman and choreographer, Jackie Chan has achieved his dream of global stardom – but in the process, broken practically every bone in his body! He’s also a successful singer, and his business interests range from restaurants to gyms to clothing lines.

นอกจากนี้ยังเริ่มต้นนำเสนอเรื่องราวโดยการบอกลำดับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับบุคคลนั้น ๆ โดยเริ่มตั้งแต่เกิด การเริ่มสะสมผลงาน ผลงานที่ทำให้มีชื่อเสียง และผลงานล่าสุด อย่างเช่น ประวัติบุคคลของ James Cameron ซึ่งอ้างอิงจากฉบับวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2552 (ภาคผนวก ก) ดังนี้

Born in Canada, in Kapuskasing, Ontario, on August 16, 1954, James Cameron racked up credits art direction and special effects design, including John Carpenter's "Escape from New York" before making his directorial debut on "Piranha II: The Spawning" in 1981. His major breakthrough came when he wrote and directed "The Terminator" in 1984. The film was a box-office sensation and spawned two sequels and a TV series. Cameron went on to write and direct the sci-fi smashes "Aliens" and "The Abyss." By the time he made "True Lies" in 1999, he had also added producer to his impressive list of credits.

จากตัวอย่างประวัติบุคคลที่แสดงไว้ข้างต้น ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลได้ตามจำนวนที่กำหนดแล้วจึงนำประโยคต่าง ๆ ที่เขียนในประวัติบุคคลเหล่านี้มาวิเคราะห์ประโยคตามลักษณะโครงสร้างโดยการนับจำนวนประโยคนั้นจะพิจารณาจากประโยคที่ลงท้ายด้วยเครื่องหมาย

Full Stop (.) จากนั้นจะทำการวิเคราะห์ทีละประโยค

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ โครงสร้างประโยคที่มีส่วนประกอบของประโยคตามลักษณะโครงสร้างประโยคภาษาอังกฤษที่กำหนดไว้ 4 ประเภทซึ่งแบ่งเป็น Simple Sentence, Compound Sentence, Complex Sentence และ Compound Complex Sentence ดังนี้

1. Simple Sentence หรือ Independent Clause โดยมีโครงสร้างดังนี้

Simple Sentence หรือ Independent Clause → ภาคประธาน (Subject) + ภาคแสดง (Predicate)

โครงสร้างประโยคดังกล่าวมีตัวอย่างการวิเคราะห์ประโยคดังนี้

- James Gandolfini JR. was born in Westwood, New Jersey, on September 18, 1969.

ประโยคดังกล่าวมีโครงสร้างดังนี้

Subject + Predicate

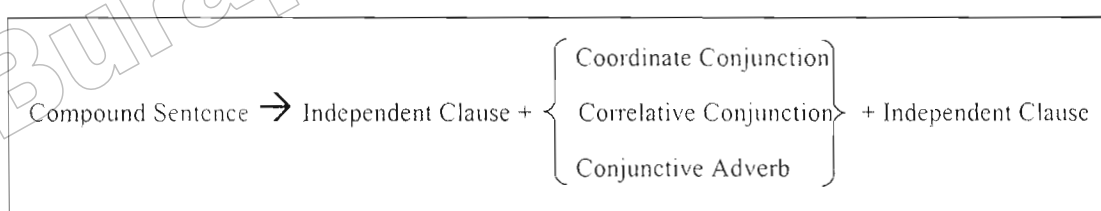
ประโยคดังกล่าวเป็น Simple Sentence

ตารางที่ 1 ตัวอย่างการวิเคราะห์โครงสร้างของ Simple Sentence หรือ Independent Clause

ลำดับ	ประโยคที่ใช้วิเคราะห์	โครงสร้าง
1	James Gandolfini JR.	Subject
2	was born in Westwood, New Jersey, on September 18, 1969.	Predicate
ประเภทประโยค		Simple Sentence

จากตัวอย่างการวิเคราะห์ประโยคข้างต้นแสดงให้เห็นว่าประโยคดังกล่าวมีโครงสร้างประโยคที่ประกอบไปด้วยภาคประธานหนึ่งส่วนและภาคแสดงหนึ่งส่วนโดยเป็นประโยคที่มีความสมบูรณ์มีเพียงใจความเดียวเมื่ออ่านแล้วไม่เกิดความสงสัยเนื่องจากว่าภาคแสดงเป็นการบ่งบอกว่าประธานเกิดที่ไหนและเมื่อไร ดังนั้นจึงถือว่าประโยคดังกล่าวเป็น Simple Sentence

2. Compound Sentence โดยมีโครงสร้างดังนี้



โครงสร้างประโยคดังกล่าวมีตัวอย่างการวิเคราะห์ประโยคดังนี้

- By 1990, his nickname of “Jazzy” had developed into his stage name of Jay-Z and he began to make appearances on records.

ประโยคดังกล่าวมีโครงสร้างดังนี้

Independent Clause + Coordinate Conjunction + Independent Clause

ประโยคดังกล่าวเป็น Compound Sentence

ตารางที่ 2 ตัวอย่างการวิเคราะห์โครงสร้างของ Compound Sentence

ลำดับ	ประโยคที่ใช้วิเคราะห์	โครงสร้าง
1	By 1990, his nickname of “Jazzy” had developed into his stage name of Jay-Z	Independent Clause
2	and	Coordinate Conjunction
3	he began to make appearances on records.	Independent Clause
ประเภทประโยค		Compound Sentence

จากตัวอย่างการวิเคราะห์ประโยคข้างต้นแสดงให้เห็นว่าประโยคดังกล่าวมีโครงสร้างประโยคที่ประกอบไปด้วยประโยคหลัก (Independent Clause) 2 ประโยค โดยมีตัวเชื่อมประโยคแบบ Coordinate Conjunction (and) ผูกทั้งสองประโยคเข้าด้วยกัน เมื่อแยกทั้งสองประโยคออกจากกันทั้งสองประโยคก็ยังคงให้ใจความที่สมบูรณ์โดยเป็นการบ่งบอกว่าประธานทำอะไร โดยผู้เขียนได้นำทั้งสองประโยคมาผูกเข้าด้วยกันโดยมีตัวเชื่อมแบบ Coordinate Conjunction (and) จึงทำให้ประโยคดังกล่าวจึงเป็นประโยคความรวม ดังนั้นประโยคดังกล่าวจึงถือว่าเป็น Compound Sentence

3. Complex Sentence โดยมีโครงสร้างดังนี้

Complex Sentence → Independent Clause + Dependent Clause

- He attended the same school as Busta Rhymes and Notorious B.I.G., where he developed an interest in music and free styling rap.

ประโยคดังกล่าวมีโครงสร้างดังนี้

Independent Clause + Dependent Clause

ประโยคดังกล่าวเป็น Complex Sentence

ตารางที่ 3 ตัวอย่างการวิเคราะห์โครงสร้างของ Complex Sentence

ลำดับ	ประโยคที่ใช้วิเคราะห์	โครงสร้าง
1	He attended the same school as Busta Rhymes and Notorious B.I.G.,	Independent Clause
2	where he developed an interest in music and free styling rap.	Dependent Clause (Adverb Clause)
ประเภทประโยค		Complex Sentence

จากตัวอย่างการวิเคราะห์ประโยคข้างต้นแสดงให้เห็นว่าประโยคดังกล่าวมีโครงสร้างประโยคที่ประกอบไปด้วยอนุประโยคหลัก (Independent Clause) หนึ่งอนุประโยคและอนุประโยครอง (Dependent Clause) หนึ่งอนุประโยค โดยอนุประโยครองนั้นเป็นอนุประโยคที่ให้ข้อมูลเพิ่มเติมแก่อนุประโยคหลักซึ่งในอนุประโยคดังกล่าวจะเป็นการให้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่ซึ่งถ้าแยกทั้งสองอนุประโยคนี้ออกจากกันจะเห็นได้ว่าอนุประโยคแรกมีใจความที่สมบูรณ์คือการบ่งบอกที่ชัดเจนว่าประธานของประโยคทำอะไร แต่ในขณะที่อนุประโยคที่สองเมื่อแยก อนุประโยคออกมาแล้วผู้อ่านจะเกิดความสงสัยว่าสถานที่ดังกล่าวคือที่ไหน ประโยคดังกล่าวจึงถือว่าเป็น

Complex Sentence

นอกจากนี้ในงานวิจัยฉบับนี้ได้เน้น Complex Sentence ที่มีโครงสร้างประโยคซึ่งประกอบด้วยอนุประโยคหลักและวลี Participle Phrase ที่ลดรูปมาจากอนุประโยครอง (Dependent Clause) ด้วย โดยมีโครงสร้างดังนี้

Complex Sentence → Independent Clause + Reduced Dependent Clause (Participle Phrase)

โครงสร้างประโยคดังกล่าวมีตัวอย่างการวิเคราะห์ประโยคดังนี้

▪ In the summer of 2009, Spanish giant Real Madrid smashed the world transfer record, paying more than \$130 million to acquire his services.

ประโยคดังกล่าวมีโครงสร้างดังนี้

Independent Clause + Dependent Clause

ประโยคดังกล่าวเป็น Complex Sentence

ตารางที่ 4 ตัวอย่างการวิเคราะห์โครงสร้างของ Complex Sentence ที่ประกอบด้วย Independent Clause และ Participle Phrase ที่ลดรูปมาจากอนุประโยค (Dependent Clause)

ลำดับ	ประโยคที่ใช้วิเคราะห์	โครงสร้าง
1	In the summer of 2009, Spanish giant Real Madrid smashed the world transfer record,	Independent Clause
2	paying more than \$130 million to acquire his services.	Reduced Dependent Clause (Present Participle Phrase)
ประเภทประโยค		Complex Sentence

จากตัวอย่างการวิเคราะห์ประโยคข้างต้นแสดงให้เห็นว่าประโยคดังกล่าวมีโครงสร้างประโยคที่ประกอบไปด้วยอนุประโยคหลัก (Independent Clause) หนึ่งประโยค คือ In the summer of 2009, Spanish giant Real Madrid smashed the world transfer record, ... และอนุประโยค (Dependent Clause) หนึ่งอนุประโยค คือ ..., paying more than \$130 million to acquire his services. แต่อนุประโยคนั้นเป็นวลีแบบ Present Participle Phrase ที่ลดรูปมาจากอนุประโยค (Dependent Clause) เต็ม ๆ ว่า ..., after Spanish giant Real Madrid paid more than \$130 million to acquire his services. ประโยคดังกล่าวจึงถือว่าเป็น Complex Sentence

4. Compound Complex Sentence โดยมีโครงสร้างดังนี้

Compound Complex Sentence → Compound Sentence + Complex Sentence

โครงสร้างประโยคดังกล่าวมีตัวอย่างการวิเคราะห์ประโยคดังนี้

- His first two albums established Jay-Z as one of rap's fastest-rising stars, but it was 1998's multi-platinum "Vol.2...Hard Knock Life," —the latter sampling the familiar "Annie" show tune—that boosted him to superstar status

ประโยคดังกล่าวมีโครงสร้างดังนี้

Independent clause + Coordinate Conjunction + Independent Clause + Dependent

Clause

ประโยคดังกล่าวเป็น Compound Complex Sentence

ตารางที่ 5 ตัวอย่างการวิเคราะห์โครงสร้างของ Compound Complex Sentence

ลำดับ	ประโยคที่ใช้วิเคราะห์	โครงสร้าง
1	His first two albums established Jay-Z as one of rap's fastest-rising stars,	Independent Clause
2	but	Coordinate Conjunction
3	it was 1998's multi-platinum "Vol.2...Hard Knock Life," the latter sampling the familiar "Annie" show tune	Independent Clause
4	that boosted him to superstar status.	Dependent Clause (Adjective Clause)
ประเภทประโยค		Compound Complex Sentence

จากตัวอย่างการวิเคราะห์ประโยคข้างต้นแสดงให้เห็นว่าประโยคดังกล่าวมีโครงสร้างประโยคที่ประกอบไปด้วยประโยคหลัก (Independent Clause) 2 ประโยคและอนุประโยครอง (Dependent Clause) อนุประโยคเดียวโดยประโยคหลักทั้งสองประโยคนั้นมีคำเชื่อมแบบ Coordinate Conjunction (but) มาผนวกทั้งสองประโยคเข้าด้วยกันและในขณะเดียวกันก็มีอนุประโยครองแบบ Adjective Clause มาขยายประโยคหลักที่สองเพื่อให้ข้อมูลเพิ่มเติมซึ่งเมื่อพิจารณาแล้วประโยคดังกล่าวจะประกอบไปด้วย Compound Sentence และ Complex Sentence ประโยคดังกล่าวจึงถือว่าเป็น Compound Complex Sentence

การเก็บรวบรวมข้อมูลและการดำเนินการวิจัย

1. เก็บรวบรวมประโยคภาษาอังกฤษเกี่ยวกับประวัติบุคคลต่าง ๆ ในคอลัมน์ Star Biographic ในนิตยสาร Student Weekly เป็นเวลา 10 เดือนเริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2552 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2553 จำนวนทั้งสิ้น 38 เรื่องโดยพิจารณาจากกลุ่มตัวอย่างที่สะดวกในการเก็บรวบรวมโดยเริ่มจากฉบับที่ได้ตีพิมพ์ในปีก่อนดำเนินการวิจัยเป็นเวลา 6 เดือน และฉบับที่ได้ตีพิมพ์ในปีดำเนินการวิจัยเป็นเวลา 6 เดือนรวมเป็นระยะเวลา 1 ปี แต่เนื่องจากว่าในปีก่อนดำเนินการวิจัยนั้น ผู้วิจัยไม่สามารถรวบรวมได้ทั้งหมดโดยรวบรวมได้เพียง 4 เดือนจำนวนทั้งสิ้น 13 เรื่องเท่านั้น จากนั้นนำมารวมกับปีดำเนินการวิจัยอีก 6 เดือนจำนวน 25 เรื่องรวมทั้งสิ้น 38 เรื่องเป็นเวลา 10 เดือน

2. ผู้วิจัยจัดทำตารางแจกแจงความถี่โดยแบ่งตามโครงสร้างประโยคภาษาอังกฤษทั้ง 4 ประเภทดังนี้

ตารางที่ 6 ตัวอย่างตารางแสดงจำนวนความถี่ตามลักษณะโครงสร้างประโยค

ลำดับ	ฉบับวันที่	จำนวนความถี่ที่ปรากฏ				รวม
		Sp S.	Cpo S.	Cpl S.	Cpo Cpl S.	
1	28/09/52	1	0	7	0	8
2	05/10/52	5	1	6	0	12
3	12/10/52	3	0	6	0	9
รวม		9	1	19	0	29
ร้อยละ		37.60	8.27	47.72	6.41	100.00

หมายเหตุ :	Sp S.	หมายถึง	Simple Sentence
	Cpo S.	หมายถึง	Compound Sentence
	Cpl S.	หมายถึง	Complex Sentence
	Cpo Cpl S.	หมายถึง	Compound Complex Sentence

3. ดำเนินการวิเคราะห์ประโยคตามลักษณะโครงสร้างประโยค จากนั้นนำผลการวิเคราะห์ประโยคแต่ละเรื่องมาแจกแจงลงในตารางตามโครงสร้างประโยคที่ได้กำหนดไว้
4. หลังจากได้ผลความถี่ของประโยคทั้ง 4 ประเภทแล้ว นำผลความถี่ดังกล่าวมาหารค่าร้อยละเพื่อทำการเปรียบเทียบความถี่แต่ละโครงสร้างประโยคตามที่กำหนดไว้
5. หลังจากที่ได้ทราบผลความถี่ของโครงสร้างประโยคประเภทที่พบมากที่สุดแล้ว จากนั้นจะทำการวิเคราะห์ต่อเนื่องจากโครงสร้างประโยคประเภทที่พบมากที่สุด ผู้เขียนใช้ส่วนประกอบของประโยคแบบใดมากที่สุด โดยนำประโยคประเภทดังกล่าวของแต่ละเรื่องมาวิเคราะห์ตามส่วนประกอบของประโยคประเภทนั้นแล้วนำผลการวิเคราะห์มาแจกแจงตามตารางดังต่อไปนี้

ตารางที่ 7 ตัวอย่างตารางแสดงส่วนประกอบของประโยคจากโครงสร้างประโยคประเภทที่พบมากที่สุด

ประเภทโครงสร้าง ที่พบมากที่สุด	ส่วนประกอบของประโยค	จำนวนความถี่ ที่ปรากฏ	ร้อยละ
Complex Sentence	Independent Clause + Dependent Clause	150	4.94
	Dependent Clause + Independent Clause	81	5.06
รวม		231	100.00

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

การวิเคราะห์ประโยคภาษาอังกฤษแบ่งตามลักษณะ โครงสร้างในครั้งนี้เป็นการหาค่าความถี่ที่ปรากฏในแต่ละลักษณะโครงสร้างและเป็นการวิเคราะห์ต่อเนื่องว่าจากโครงสร้างประโยคประเภทที่พบมากที่สุด โครงสร้างประโยคดังกล่าวมีส่วนประกอบของประโยคแบบใดมากที่สุด การวิเคราะห์หาค่าความถี่ดังกล่าว ผู้วิจัยจึงได้ใช้ค่าร้อยละเพื่อเป็นการเปรียบเทียบค่าความถี่ที่ปรากฏต่าง ๆ โดยมีสูตรการวิเคราะห์ดังนี้

$$\bar{X} = \sum X * \left\{ \frac{100}{N} \right\}$$

เมื่อ $\bar{X}$ แทน ค่าเฉลี่ยความถี่เป็นร้อยละ
 $\sum X$ แทน ผลรวมของประโยคแต่ละประเภท
 N แทน จำนวนประโยคทั้งหมด