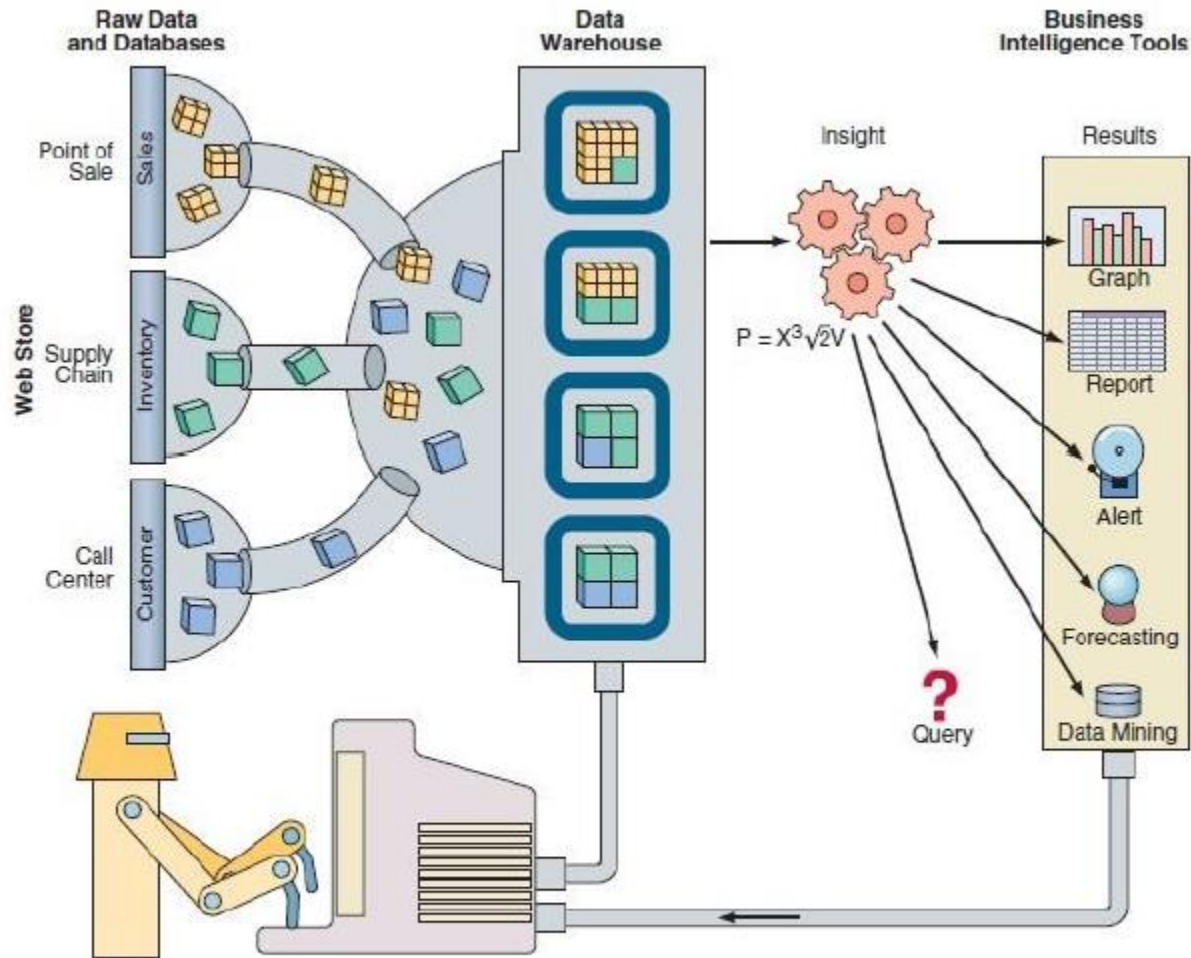


# ระบบธุรกิจอัจฉริยะ

# หัวข้อเนื้อหาประจำบท

1. แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับระบบธุรกิจอัจฉริยะ
2. สถาปัตยกรรมของระบบธุรกิจอัจฉริยะ
3. คลังข้อมูล
4. เหมืองข้อมูล
5. การประมวลผลออนไลน์เชิงวิเคราะห์
6. อนาคตของระบบธุรกิจอัจฉริยะ

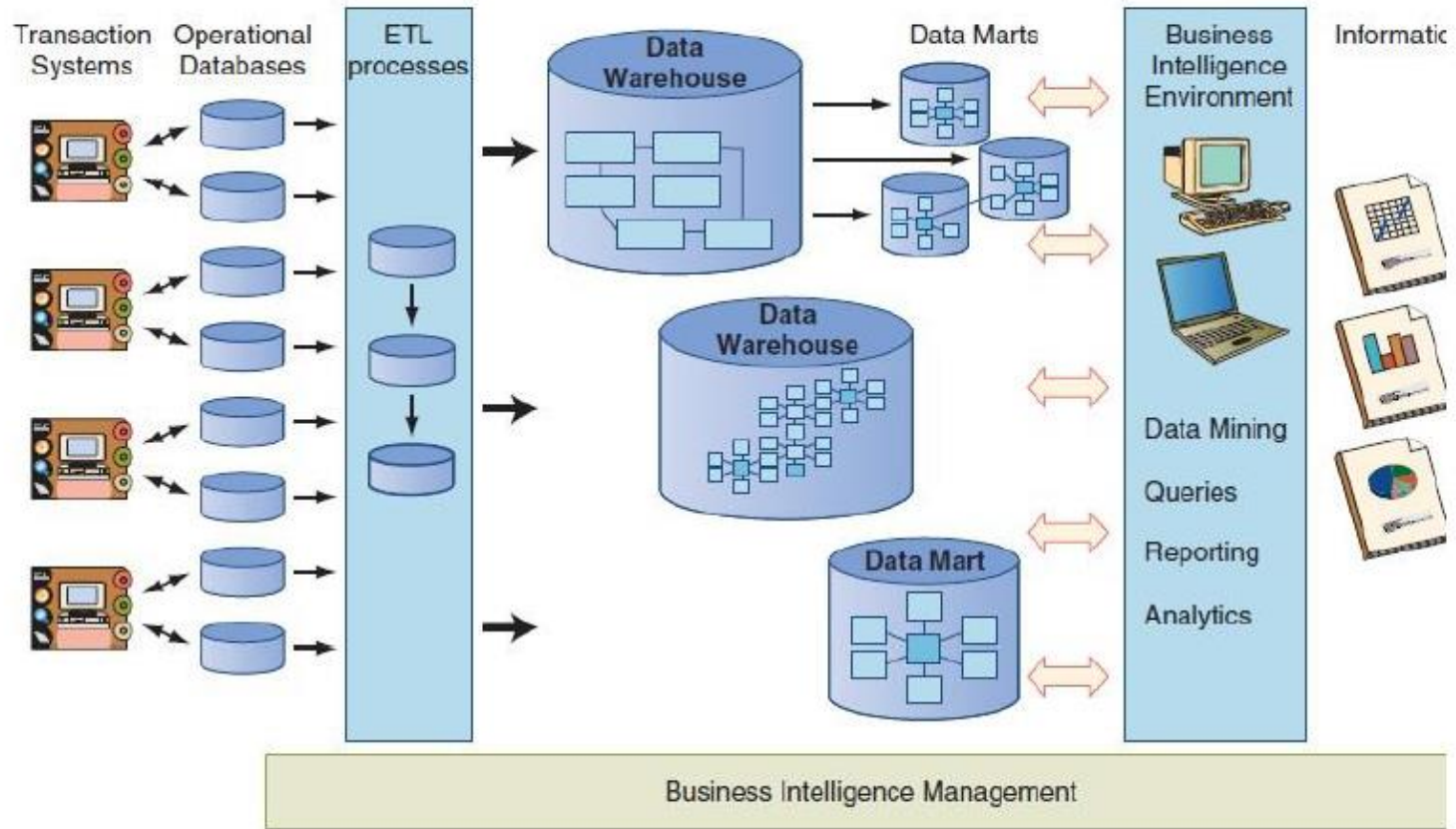
# 1. แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับระบบธุรกิจอัจฉริยะ



ภาพที่ 6.1 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ

ที่มา : (Efraim Turban ,Ephraim R McLean and James C Wetherbe, 2002 , page 506)

## 2. สถาปัตยกรรมของระบบธุรกิจอัจฉริยะ

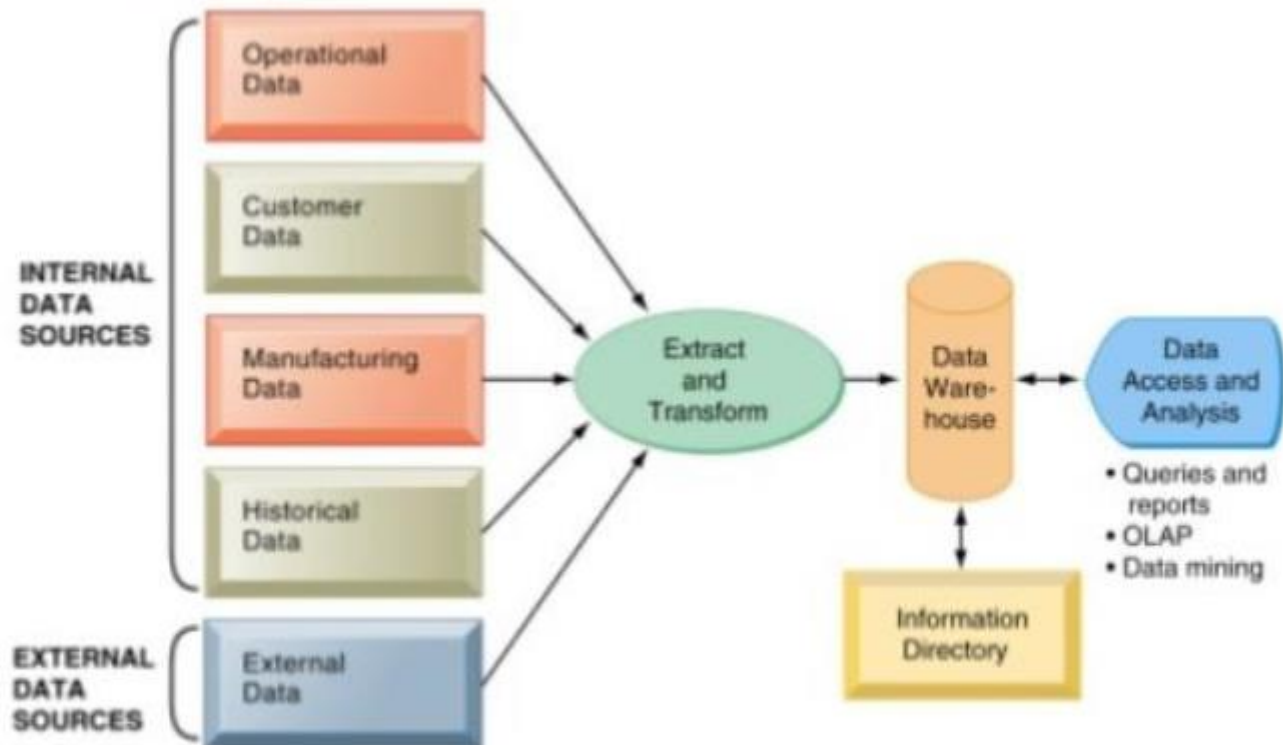


ภาพที่ 6.2 สถาปัตยกรรมของระบบธุรกิจอัจฉริยะ

ที่มา : (Gregory R. Wood Linda Volonino and Efraim Turban, 2013 , page71)

# 3.คลังข้อมูล

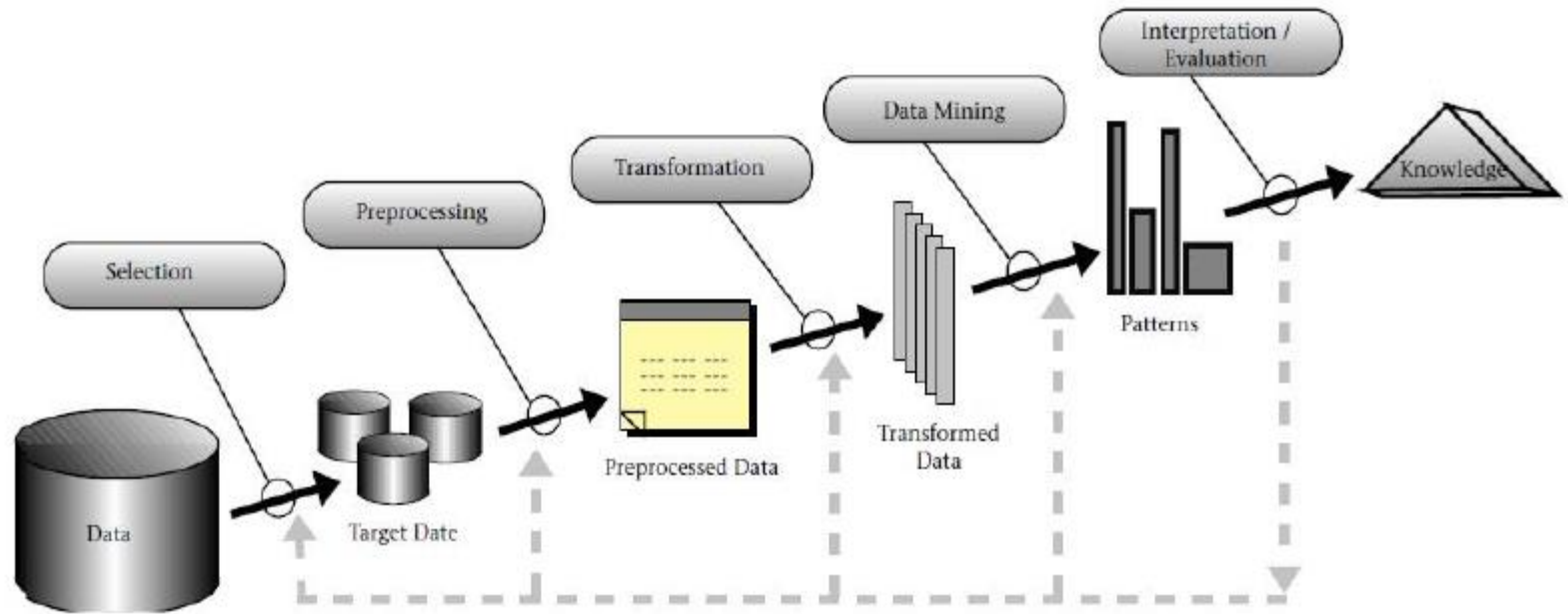
## Components of a Data Warehouse



ภาพที่ 6.3 ส่วนประกอบของคลังข้อมูล

ที่มา (Kenneth C Laudon & Jane P Laudon, 2004, page 236)

# 4.เหมืองข้อมูล



ภาพที่ 6.4 ขั้นตอนการสืบค้นข้อมูล

ที่มา : Usama Fayyad et al.(1996, page41)

# 4.เหมืองข้อมูล

Textual mining algorithm involves:

1. **Train** – Create an attribute dictionary where the attributes represent words from articles related to a particular topic. Choose only words that occur a minimum number of times

Personalization	Mining	Web	Association	Clustering	Recommendation	the
13	10	23	3	4	4	70

2. **Filter** – Remove common words known to be useless in differentiating articles

Personalization	Mining	Web	Association	Clustering	Recommendation
13	10	23	3	4	4

3. **Classify** – Check each new document to be classified for the presence and frequency of the chosen attributes. Classify the document under a particular topic if it contains a predetermined minimum number of references to the chosen attributes for the topic

ภาพที่ 6.5 เทคนิคเหมือง

ที่มา : (chenyuan, 2010 , online)



# 4.เหมืองข้อมูล

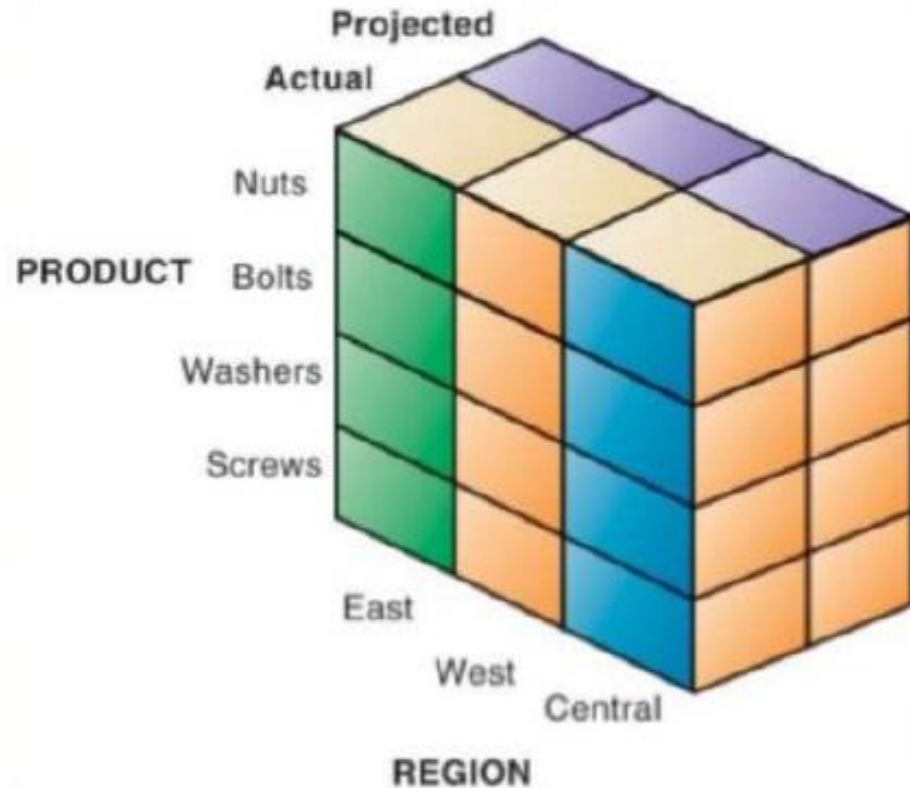
Referring Page	User's host address	Date & Time	Request	Status	Bytes	Browser Type
	218.212.232.82	- - [06/Feb/2005:08:10:10 +0800]	"GET /zencart/images/dvd/blade_runner.gif HTTP/1.1"	200	4027	"http://emefotech.homeunix.net:8000/zencart/" "Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; en-US; rv:1.7.5) Gecko/20041107 Firefox/1.0"
	218.212.232.82	- - [06/Feb/2005:08:10:11 +0800]	"GET /zencart/images/b_w_grid.gif HTTP/1.1"	200	1128	"http://emefotech.homeunix.net:8000/zencart/" "Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; en-US; rv:1.7.5) Gecko/20041107 Firefox/1.0"
	218.212.232.82	- - [06/Feb/2005:08:10:06 +0800]	"GET /zencart/ HTTP/1.1"	200	57249	"-" "Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; en-US; rv:1.7.5) Gecko/20041107 Firefox/1.0"
	218.212.232.82	- - [06/Feb/2005:08:10:14 +0800]	"GET /zencart/images/b_p_grid.gif HTTP/1.1"	200	1165	"http://emefotech.homeunix.net:8000/zencart/" "Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; en-US; rv:1.7.5) Gecko/20041107 Firefox/1.0"
	218.212.232.82	- - [06/Feb/2005:08:10:14 +0800]	"GET /zencart/images/gift_certificates/gv.gif HTTP/1.1"	200	3307	"http://emefotech.homeunix.net:8000/zencart/" "Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; en-US; rv:1.7.5) Gecko/20041107 Firefox/1.0"

ภาพที่ 6.6 เว็บไ้มิ่ง

ที่มา : (chenyuan, 2010 , online)



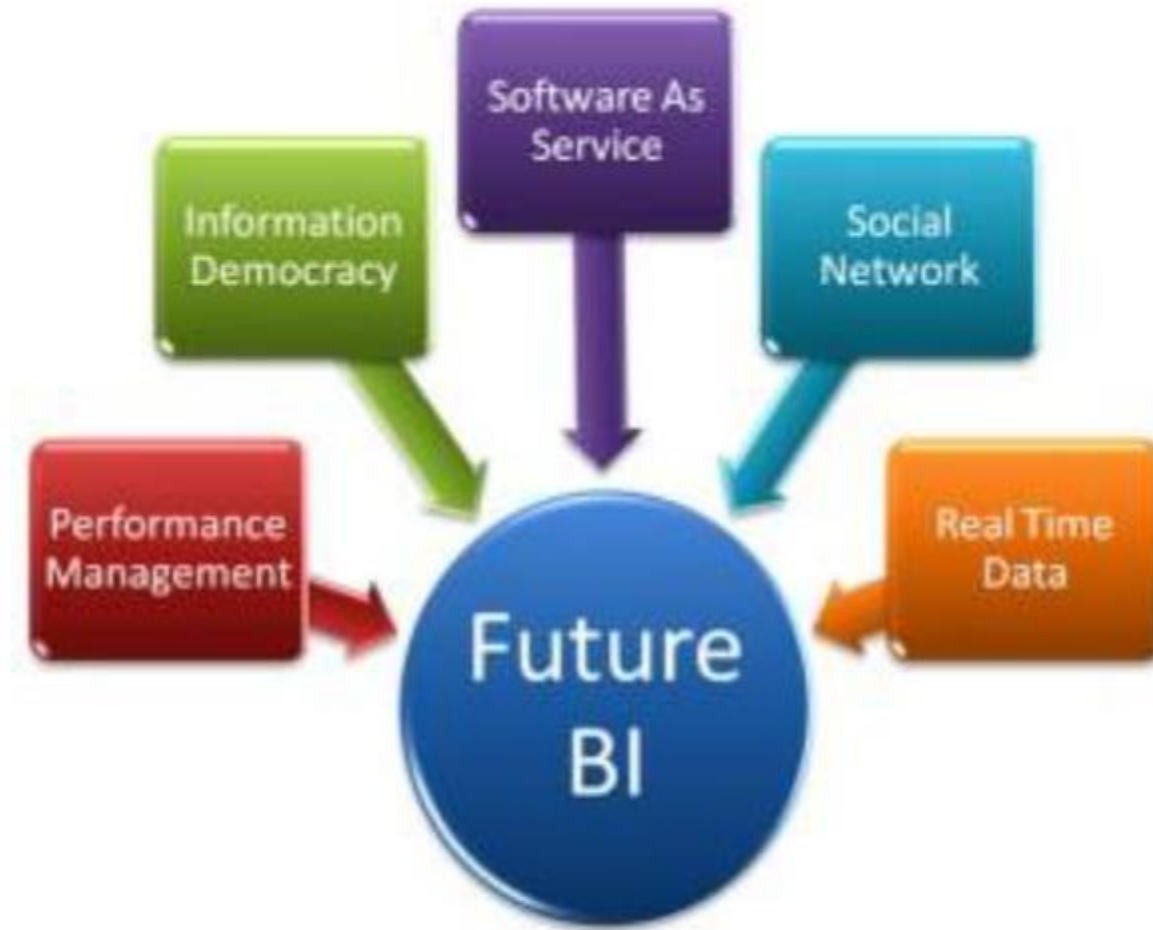
# 5. การประมวลผลออนไลน์เชิงวิเคราะห์



ภาพที่ 6.7 รูปแบบการวิเคราะห์ข้อมูลแบบหลายมิติ

ที่มา : (Kenneth C Laudon & Jane P Laudon, 2004 , page235)

## 6.อนาคตของระบบธุรกิจอัจฉริยะ



ภาพที่ 6.8 อนาคตของระบบธุรกิจอัจฉริยะ  
ที่มา : (Nupur Dave, 2009 ,Online)

# จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. อธิบายความหมายของระบบธุรกิจอัจฉริยะ
2. อธิบายความหมายของสถาปัตยกรรมของระบบธุรกิจอัจฉริยะ
3. อธิบายความหมายของคลังข้อมูล
4. หน่วยย่อยของคลังข้อมูล คือ อะไร มีหน้าที่อย่างไร
5. ขั้นตอน ETL process หมายถึงขั้นตอนอะไร
6. อธิบายความหมายของเหมืองข้อมูล
7. การสืบค้นความรู้มีที่ขั้นตอน อะไรบ้าง
8. ประโยชน์จากการทำ เท็กซ์ไมนิ่ง และ เว็บไมนิ่ง ได้แก่อะไรบ้าง
9. อธิบายความหมายของการประมวลผลออนไลน์เชิงวิเคราะห์
10. นอกเหนือจากคุณลักษณะของระบบธุรกิจอัจฉริยะในอนาคตดังที่กล่าวมา นักศึกษาคิดว่าระบบธุรกิจอัจฉริยะควรมีคุณลักษณะใดเพิ่มบ้าง