

## บทที่ 5

### การทดสอบต้นแบบยูติไลตีโอแบบล่องลับบริษัท

การทดสอบการใช้งานส่วนขยายยูติไลตีโอแบบล่องลับบริษัทจะแบ่งการทดสอบออกเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนฝั่งผู้ให้บริการเว็บเซอร์วิสที่มีการประกาศบริการไว้กับซีทีเอ็กซ์ยูติไลตีโอ และส่วนฝั่งผู้ใช้บริการเว็บเซอร์วิสที่เข้ามาทำการค้นหาเว็บเซอร์วิสที่ต้องการ

#### 5.1 สภาวะที่ใช้ทดสอบ

- 1) เครื่องเซิร์ฟเวอร์ AMD Athlon™ 1.83 กิกะเฮิร์ตซ์ หน่วยความจำขนาด 768 เมกะไบต์ ระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กซ์พี รุ่น 2002 ฉบับโปรเฟสชันนัล (Microsoft Windows XP Professional 2002) โดยได้จำลองเป็นซีทีเอ็กซ์ยูติไลตีโอ โดยเรียกใช้บริการดังนี้
  - บริการเว็บเซิร์ฟเวอร์อาปาเชทอมแคท (Apache Tomcat) รุ่น 5.5
  - ระบบจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวเอล (MySQL Server) รุ่น 5.0
  - แมกซ์ตัน (Maxthon Browser) รุ่น 1.2.5 ทำหน้าที่เป็นเว็บเบราว์เซอร์
  - จาวา (JAVA 2 Platform Standard Edition Development Kit 5.0) รุ่น 5.0
  - อาปาเชแอกซิส (Apache Axis) รุ่น 1.2 เพื่อใช้ในการดีพลอยเว็บเซอร์วิส
  - จีน่า (Jena) รุ่น 2.4 เพื่อใช้ในการทำงานกับออนโทโลจี
- 2) เครื่องไคลเอนต์ AMD Athlon™ 1.83 กิกะเฮิร์ตซ์ หน่วยความจำขนาด 768 เมกะไบต์ ระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กซ์พี รุ่น 2002 ฉบับโปรเฟสชันนัล (Microsoft Windows XP Professional 2002) โดยได้จำลองเป็นผู้ให้บริการที่ทำการลงทะเบียนบริการและจำลองเป็นผู้ใช้บริการที่ทำการค้นหาบริการ โดยเรียกใช้บริการดังนี้
  - แมกซ์ตัน (Maxthon Browser) รุ่น 1.2.5 ทำหน้าที่เป็นเว็บเบราว์เซอร์

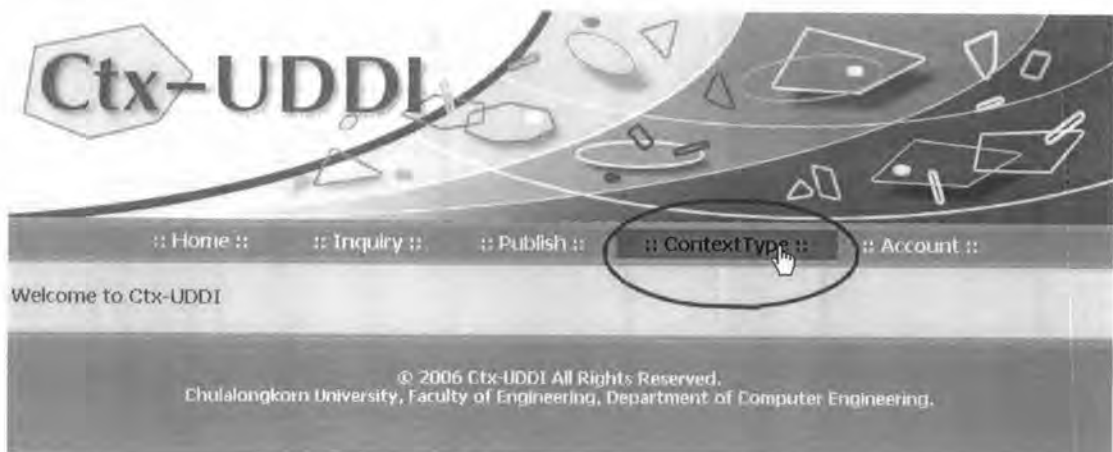
## 5.2 การทดสอบฝั่งผู้ให้บริการเว็บเซอร์วิส

ฝั่งผู้ให้บริการเว็บเซอร์วิสสามารถใช้งานฟังก์ชันของซีทีเอ็็กซยูดีดีไอได้แก่ การประกาศประเภทบริบท การลงทะเบียนเพื่อใช้งานซีทีเอ็็กซยูดีดีไอ การล็อกอินเข้าสู่ระบบซีทีเอ็็กซยูดีดีไอ การลงทะเบียนหรือลบข้อมูลบิสิเนสเอนทิตี การลงทะเบียนหรือลบข้อมูลบิสิเนสเซอร์วิส การลงทะเบียนโบนัดิงเทมเพลต และการลงทะเบียนหรือลบข้อมูลบริบทของผู้ให้บริการ ดังการทดสอบต่อไปนี้

### 5.2.1 การทดสอบการประกาศประเภทบริบท

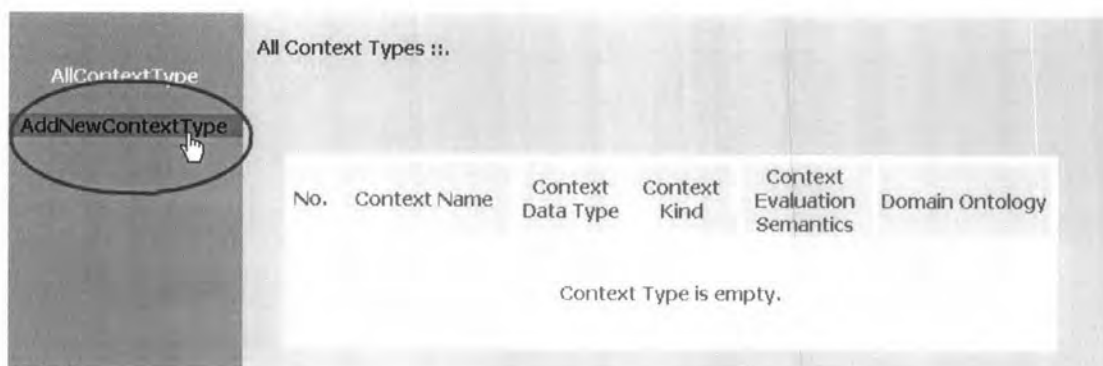
ผู้ให้บริการที่ต้องการประกาศประเภทบริบทสามารถทำการประกาศได้ทันทีโดยไม่ต้องจำเป็นต้องลงทะเบียนเข้าใช้งานซีทีเอ็็กซยูดีดีไอ เนื่องจากข้อมูลประเภทบริบทนั้นเป็นข้อมูลกลางที่ทุก ๆ บริการสามารถใช้งานร่วมกันได้ ผู้ให้บริการสามารถเลือกประเภทบริบทที่มีผู้ให้บริการรายอื่นประกาศไว้ก่อนหน้าแล้ว หรือประกาศประเภทข้อมูลบริบทใหม่ได้ในกรณีที่ไม่มีประเภทบริบทที่ต้องการประกาศไว้

- 1) คลิกเลือกแถบเมนูด้านบน ContextType ดังรูปที่ 5.1



รูปที่ 5.1 การเลือกเมนูลงทะเบียนประเภทบริบท

- 2) ระบบจะแสดงประเภทบริบททั้งหมดที่ได้มีการประกาศไว้แล้ว ถ้ายังไม่มีมีการประกาศบริบทใด ๆ ก็แสดงว่าไม่มีประเภทบริบทใดอยู่เลย ให้ทำการเลือกที่แถบเมนู AddNewContextType ที่อยู่ด้านขวาเพื่อทำการเพิ่มประเภทบริบทใหม่อดังรูปที่ 5.2



รูปที่ 5.2 ประเภทบริบททั้งหมดที่มีการประกาศไว้ก่อนหน้า

- 3) ใส่ข้อมูลประเภทบริบทที่ต้องการเพิ่ม และกดปุ่ม Submit ดังรูปที่ 5.3

Publish Context Type :: please fill in a new context type detail below

Context Name

Context Data Type

Context Kind  Static Context Type  Dynamic Context Type

Context Evaluation Semantics

Context Domain Ontology

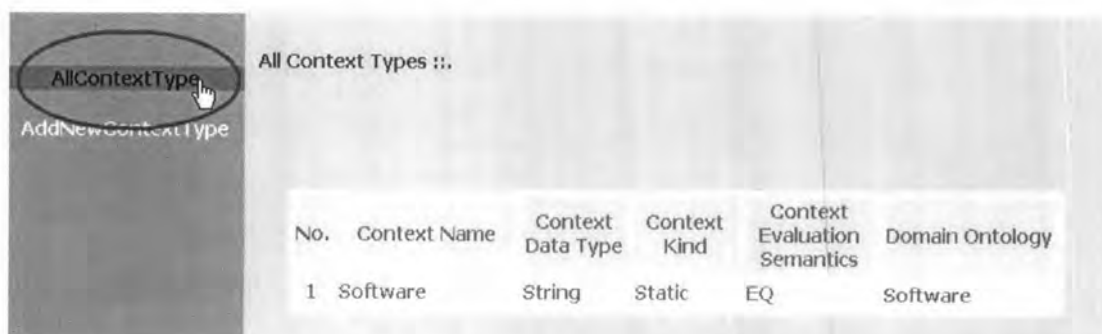
รูปที่ 5.3 การประกาศข้อมูลประเภทบริบทใหม่

- 4) ระบบจะนำข้อมูลประเภทบริบทที่ประกาศใหม่นี้เก็บลงฐานข้อมูลซีทีเอ็ทไอและแสดงข้อความว่าประกาศประเภทบริบทสำเร็จเรียบร้อยดังรูปที่ 5.4



รูปที่ 5.4 การบันทึกประเภทบริบทลงฐานข้อมูลสำเร็จเรียบร้อย

- 5) เมื่อเลือกแถบเมนู AllContextType ที่อยู่ด้านข้าง จะแสดงประเภทบริบททั้งหมดที่มีการประกาศไว้ ซึ่งในที่นี่จะแสดงประเภทบริบทซอฟต์แวร์ที่เพิ่งประกาศไว้ดังรูปที่ 5.5



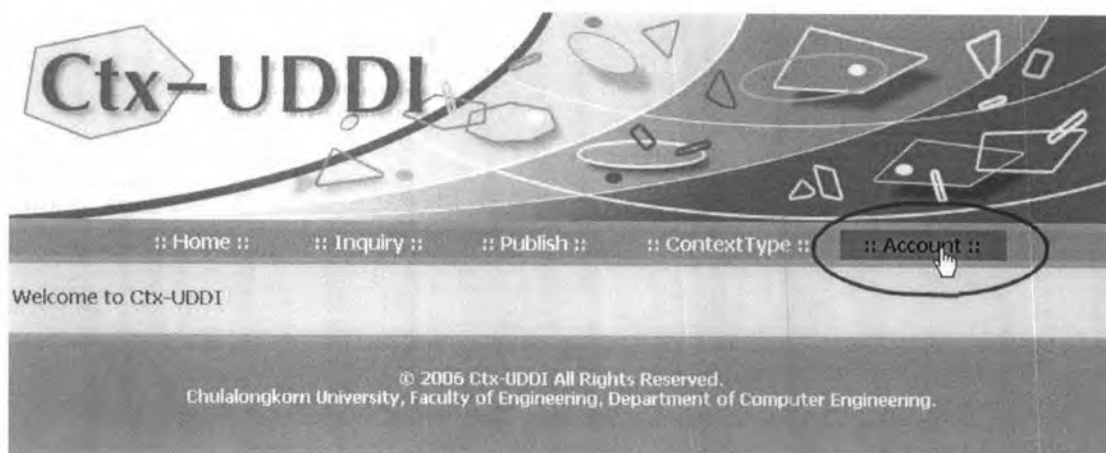
รูปที่ 5.5 ประเภทบริบทซอฟต์แวร์ที่เพิ่งประกาศ

## 5.2.2 การทดสอบการประกาศบิสิเนสเอนทิตีและบิสิเนสเซอร์วิสพร้อมข้อมูลบริบท

### 5.2.2.1 การทดสอบการลงทะเบียนเพื่อเข้าใช้งานซีทีเอ็ทไอ

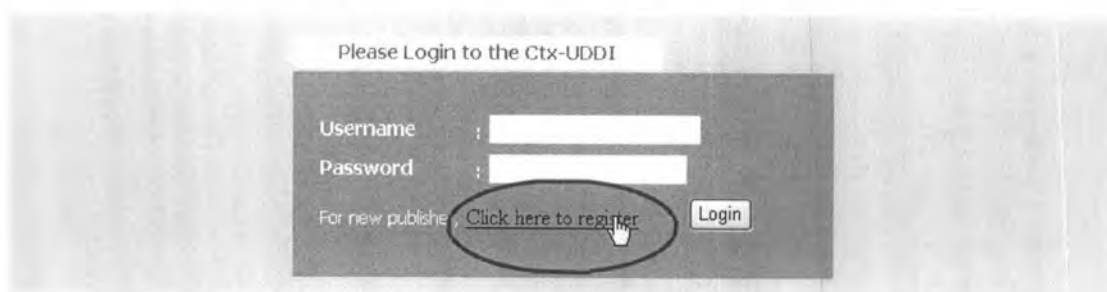
ผู้ให้บริการที่ต้องการประกาศบริการแบบล่องรู้บริบทจะทำการลงทะเบียนเพื่อเข้าใช้งานซีทีเอ็ทไอดังนี้

- 1) คลิกเลือกแถบเมนู Account ที่อยู่ด้านบนดังรูปที่ 5.6



รูปที่ 5.6 การเข้าสู่ระบบซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอ

- 2) ระบบจะแสดงหน้าเข้าสู่ระบบ คลิกเลือก Click here to register เพื่อทำการลงทะเบียนเข้าใช้งานซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอสำหรับผู้ให้บริการรายใหม่ดังรูปที่ 5.7



รูปที่ 5.7 การลงทะเบียนผู้ให้บริการรายใหม่

- 3) กรอกข้อมูลผู้ให้บริการรายใหม่ และกดปุ่ม Submit ดังรูปที่ 5.8

New publisher profile :: please fill in your profile below

Username :  (used for login)

Password :  (used for login)

Confirm password :

Firstname :

Lastname :

Email :

Click 'Register' when you fill in all required information above to register to be a new member, or click 'Reset' to clear all your typing.

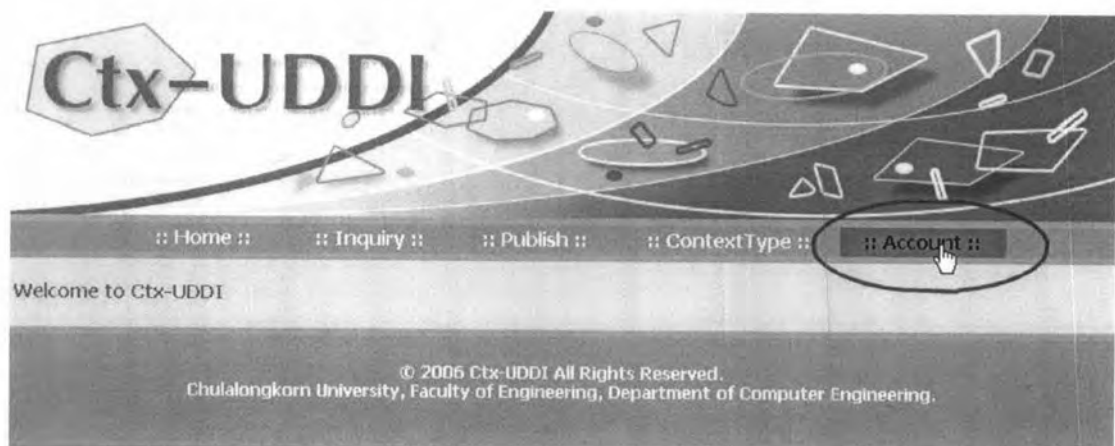
รูปที่ 5.8 การกรอกข้อมูลลงทะเบียนผู้ให้บริการรายใหม่

- 4) เมื่อลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว ระบบจะกลับสู่หน้าเข้าสู่ระบบโดยอัตโนมัติ

#### 5.2.2.2 การทดสอบการล็อกอินเข้าสู่ระบบซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอ

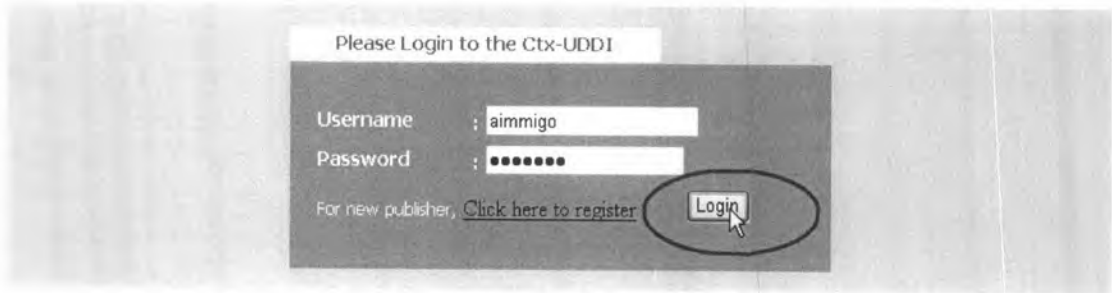
เมื่อผู้ให้บริการรายใหม่ทำการลงทะเบียนระบบซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบเพื่อทำการประกาศบริการดังนี้

- 1) คลิกเลือกแถบเมนู Account ที่อยู่ด้านบนดังรูปที่ 5.9



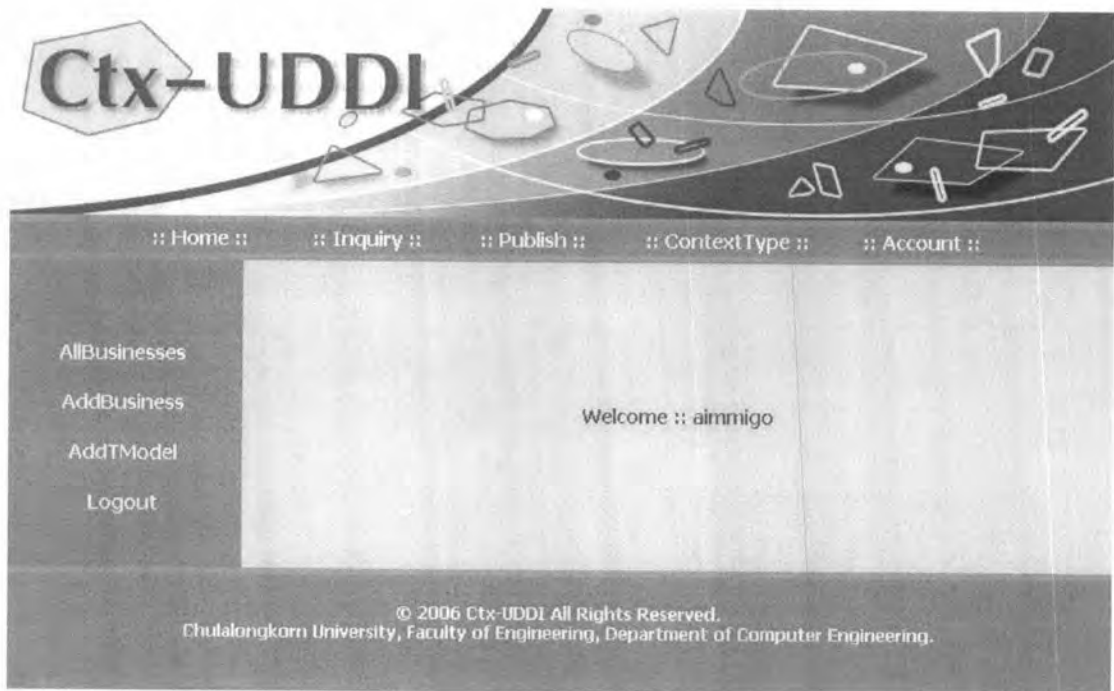
รูปที่ 5.9 การเข้าสู่ระบบซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอ

- 2) กรอกข้อมูลชื่อผู้ให้บริการและรหัสผ่านเพื่อล็อกอิน จากนั้นกดปุ่ม Login ดังรูปที่ 5.10



รูปที่ 5.10 การล็อกอินเข้าสู่ระบบซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอ

- 3) ถ้ารหัสผ่านถูกต้องก็จะเข้าสู่หน้าต้อนรับของซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอดังรูปที่ 5.11 แต่ถ้ารหัสผ่านไม่ถูกต้องก็จะกลับไปยังหน้าล็อกอินอีกครั้งหนึ่ง



รูปที่ 5.11 หน้าต้อนรับของระบบซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอ

### 5.2.2.3 การทดสอบการลงทะเบียนบิสิเนสเอนทิตี

เมื่อผู้ให้บริการทำการล็อกอินเข้ามาในระบบซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอสำเร็จแล้ว ก็สามารถทำการประกาศบิสิเนสเอนทิตีของตนได้ดังนี้

- 1) จากหน้าต้อนรับของระบบซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอ ให้เลือกแถบเมนู AddBusiness ด้านข้างเพื่อทำการประกาศบิสิเนสเอนทิตีใหม่ดังรูปที่ 5.12



รูปที่ 5.12 การประกาศบิสิเนสเอนทิตีใหม่

- 2) กรอกข้อมูลบิสิเนสเอนทิตีที่ต้องการเพิ่ม และกดปุ่ม Submit ดังรูปที่ 5.13

Business Entity Detail :: please fill in your detail below

Business Name	<input type="text" value="Online Movie Shop"/>
Business Description	<input type="text" value="Online Movie Shop was founded in 2006 by AimMiGo. Our full-service movie shop provides a complete general selection with all kind of"/>
DiscoveryURL	<input type="text" value="http://www.aimmigoShop.com"/>
Identifier Bag	KeyName <input type="text" value="Online Movie"/>
	KeyValue <input type="text" value="123456789"/>
	TModelKey <input type="text" value="uuid:8609C81E-EE1F-4D5A-B202-3EB13AD01823"/>
Category Bag	KeyName <input type="text" value="Shopping news or advertising or distribution service"/>
	KeyValue <input type="text" value="82101507"/>
	TModelKey <input type="text" value="uuid:CD153257-086A-4237-B336-6BDCBDCC6634"/>
Contact	Person Name <input type="text" value="Aimrudee Jongtaveesataporn"/>
	Address <input type="text" value="131/108 St.Louis 3 Street, Chan Saparn 3 Road Sathorn"/>
	Telephone <input type="text" value="022122133"/>
	E-mail <input type="text" value="aimmigo@gmail.com"/>

รูปที่ 5.13 การกรอกข้อมูลการประกาศบิสิเนสเอนทิตี

- 3) ระบบจะนำข้อมูลบิสิเนสเอนทิตีที่ประกาศใหม่นี้เก็บลงฐานข้อมูลซีทีเอ็กซ์ยูดีไอและแสดงข้อความว่าประกาศบิสิเนสเอนทิตีสำเร็จเรียบร้อยและคืนค่าบิสิเนสเอนทิตีมาให้อย่างรูปที่

5.14



### Save Business Entity Successfully

**Business Name** Online Movie Shop

**Business Key** 5BDECFD0-C64A-11DB-A0FE-BA5F433EBEDB

**Business Description** Online Movie Shop was founded in 2006 by AimMiGo. Our full-service movie shop provides a complete general selection with all kind of movie.

**DiscoveryURL** http://www.aimmigoShop.com

**Identifier Bag**

- KeyName Online Movie
- KeyValue 123456789
- TModelKey uuid:8609C81E-EE1F-4D5A-B202-3EB13AD01823

**Category Bag**

- KeyName Shopping news or advertising or distribution service
- KeyValue 82101507
- TModelKey uuid:CD153257-086A-4237-B336-6BDCBDCC6634

**Contact**

- Person Name Aimrudee Jongtaveesataporn
- Address 131/108 St.Louis 3 Street, Chan Saparn 3 Road Sathorn, BKK 10120
- Telephone 022122133
- E-mail aimmigo@gmail.com

รูปที่ 5.14 การประกาศบิสิเนสเอนทิตีสำเร็จเรียบร้อย

- 6) เมื่อเลือกแถบเมนู AllBusinesses ที่อยู่ด้านข้าง จะแสดงบิสิเนสเอนทิตีทั้งหมดของผู้ให้บริการรายนั้นที่มีการประกาศไว้ ซึ่งในที่นี้จะแสดงบิสิเนสเอนทิตีที่เพิ่งประกาศไว้ดังรูปที่ 5.15

All Business Entities ::

AllBusinesses

AddBusiness

AddTModel

Logout

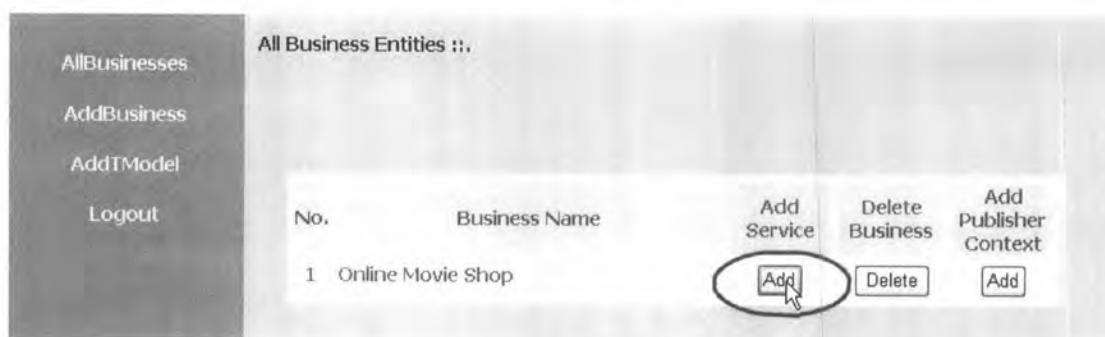
No.	Business Name	Add Service	Delete Business	Add Publisher Context
1	Online Movie Shop	<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Delete"/>	<input type="button" value="Add"/>

รูปที่ 5.15 บิสิเนสเอนทิตีที่เพิ่งประกาศ

### 5.2.2.4 การทดสอบการลงทะเบียนบีเอ็นเอสเซอร์วิส

เมื่อผู้ให้บริการประกาศบีเอ็นเอสเอ็นทิตีสำเร็จแล้ว ก็สามารถประกาศบีเอ็นเอสเซอร์วิสของตนเองได้ดังนี้

- 1) จากหน้าแสดงบีเอ็นเอสเอ็นทิตีทั้งหมดของผู้ให้บริการรายนั้น ให้เลือกที่ปุ่ม Add ในช่องของ Add Service เพื่อทำการเพิ่มบีเอ็นเอสเซอร์วิสใหม่ดังรูปที่ 5.16



รูปที่ 5.16 การเพิ่มบีเอ็นเอสเซอร์วิสใหม่

- 2) กรอกข้อมูลบีเอ็นเอสเซอร์วิสที่ต้องการเพิ่ม และกดปุ่ม Submit ดังรูปที่ 5.17

Service Detail :: please fill in your detail below

Business Name Online Movie Shop  
Business Key 5BDECFD0-C64A-11DB-A0FE-8A5F433EBEDB

Service Name

Service Description

Category Bag

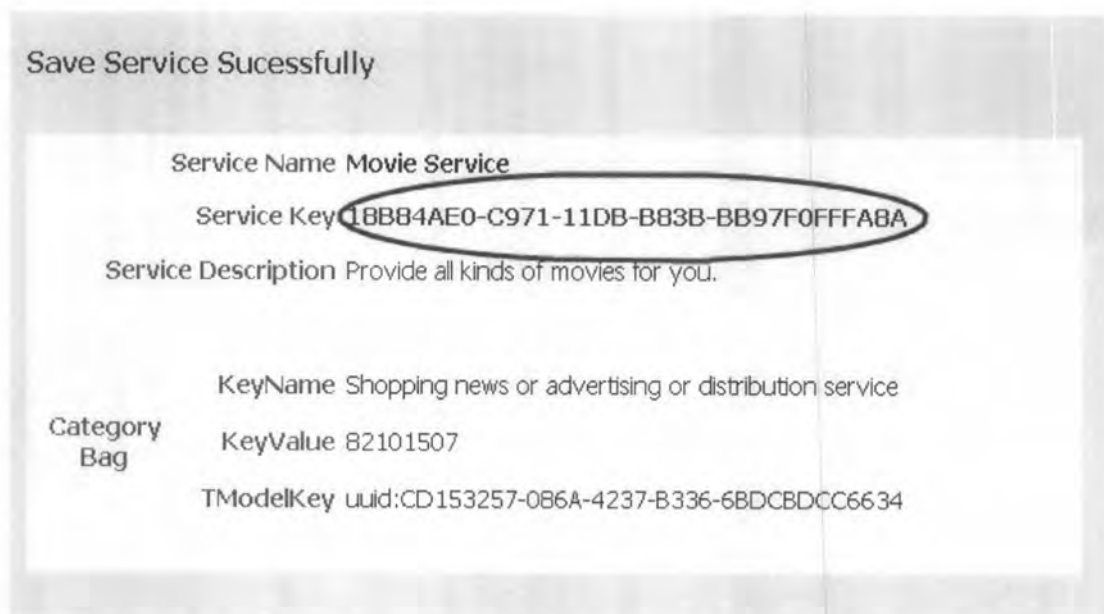
KeyName

KeyValue

TModelKey

รูปที่ 5.17 การกรอกข้อมูลการประกาศบีเอ็นเอสเซอร์วิส

- 3) ระบบจะนำข้อมูลบิลิเนสเซอร์วิสที่ประกาศใหม่นี้เก็บลงฐานข้อมูลซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอและแสดงข้อความว่าประกาศบิลิเนสเซอร์วิสสำเร็จเรียบร้อยและคืนค่าเซอร์วิสคีย์มาให้ดังรูปที่ 5.18



รูปที่ 5.18 การประกาศบิลิเนสเซอร์วิสสำเร็จเรียบร้อย

- 4) เมื่อเลือกแถบเมนู AllServices ที่อยู่ด้านข้าง จะแสดงบิลิเนสเซอร์วิสทั้งหมดของผู้ให้บริการรายนั้นที่มีการประกาศไว้ ซึ่งในที่นี้จะแสดงบิลิเนสเซอร์วิสที่เพิ่งประกาศไว้ดังรูปที่ 5.19



รูปที่ 5.19 บิลิเนสเซอร์วิสที่เพิ่งประกาศ

#### 5.2.2.5 การทดสอบการลงทะเบียนใบนิตินิยม

เมื่อผู้ให้บริการประกาศบิลิเนสเซอร์วิสสำเร็จแล้ว ก็สามารถประกาศใบนิตินิยมเพื่อระบุวิธีการเรียกใช้งานบริการได้ดังนี้

- 1) จากหน้าแสดงบิลิเนสเซอร์วิสทั้งหมดของผู้ให้บริการรายนั้น ให้เลือกที่ปุ่ม Save ในช่องของ Save Binding เพื่อทำการเพิ่มไบนดิ้งเทมเพลตใหม่ดังรูปที่ 5.20



รูปที่ 5.20 การเพิ่มไบนดิ้งเทมเพลตใหม่

- 2) กรอกข้อมูลไบนดิ้งเทมเพลตที่ต้องการเพิ่ม และกดปุ่ม Submit ดังรูปที่ 5.21

Binding Detail ::. please fill in your detail below

Service Name Movie Service  
 Service Key 18B84AE0-C971-11DB-B83B-BB97F0FFFA8A

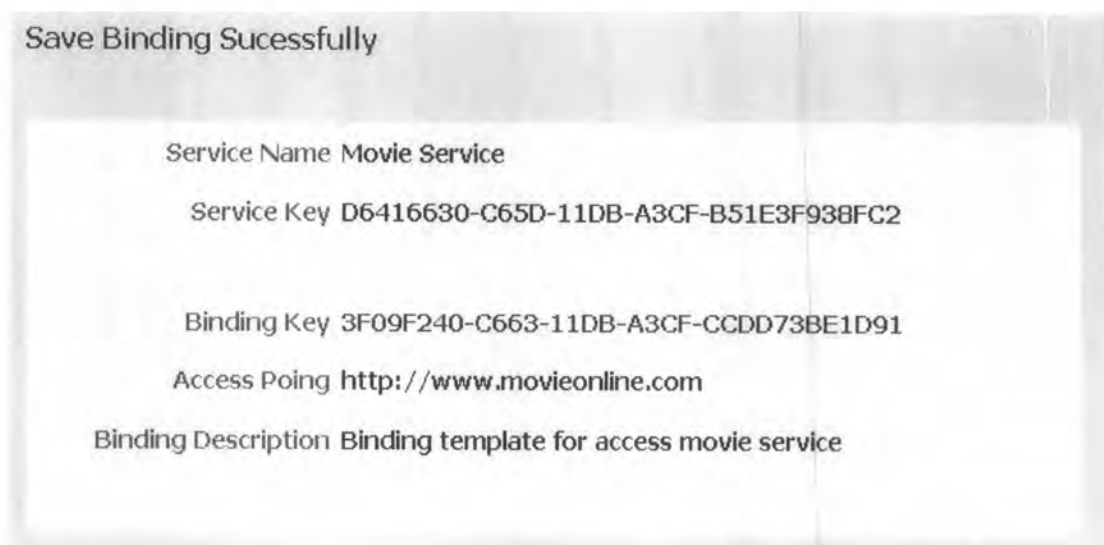
Access Point Type

Access Point

Binding Description

รูปที่ 5.21 การกรอกข้อมูลไบนดิ้งเทมเพลต

- 3) ระบบจะนำข้อมูลใบนิตยสารที่ประกาศใหม่นี้เก็บลงฐานข้อมูลซีทีเอชไอและแสดงข้อความว่าประกาศใบนิตยสารสำเร็จเรียบร้อยดังรูปที่ 5.22



รูปที่ 5.22 การประกาศใบนิตยสารสำเร็จเรียบร้อย

#### 5.2.2.6 การทดสอบการลงทะเบียนบริบทของผู้ให้บริการ

เมื่อผู้ให้บริการประกาศบิสิเนสเอนทิตีและบิสิเนสเซอร์วิสสำเร็จแล้ว ก็สามารถประกาศบริบทผู้ให้บริการทั้งในส่วนของบิสิเนสเอนทิตีและบิสิเนสเซอร์วิสได้ดังนี้

- 1) จากหน้าแสดงบิสิเนสเอนทิตีให้เลือกที่ปุ่ม Add ในช่องของ Add Publisher Context เพื่อทำการเพิ่มบริบทของผู้ให้บริการในส่วนของบิสิเนสเอนทิตี หรือถ้าต้องการเพิ่มบริบทของผู้ให้บริการในส่วนของบิสิเนสเซอร์วิส ให้เลือกที่ปุ่มเดียวกันจากหน้าบิสิเนสเซอร์วิสทั้งหมดของผู้ให้บริการดังรูปที่ 5.23



รูปที่ 5.23 การเพิ่มบริบทของผู้ให้บริการในส่วนของบิสิเนสเซอร์วิส

- 2) กรอกข้อมูลบริบทผู้ให้บริการที่ต้องการเพิ่ม และกดปุ่ม Submit ถ้าประเภทบริบทเป็นแบบสถิติ ผู้ให้บริการสามารถระบุค่าบริบทลงไปได้ดังรูปที่ 5.24 ถ้าผู้ให้บริการต้องการที่จะล่องรู้บริบทซอฟต์แวร์หลาย ๆ ประเภทก็สามารถทำได้ โดยกลับไปยังหน้าแสดงบิลิเนสเซอร์วิสทั้งหมดของผู้ให้บริการและทำการเพิ่มบริบทของผู้ให้บริการอีกครั้ง

Publisher Context Detail :: please fill in your context detail below

Service Name Movie Service

Service Key D6416630-C65D-11DB-A3CF-B51E3F938FC2

Context Type

Value

รูปที่ 5.24 การกรอกข้อมูลบริบทแบบสถิติของผู้ให้บริการในส่วนของบิลิเนสเซอร์วิส

หากประเภทบริบทเป็นแบบพลวัต ผู้ให้บริการต้องระบุค่าบริบทเป็นเอ็นด์พอยต์เพื่อให้ซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอสามารถไปร้องขอค่าบริบทได้เมื่อต้องการดังรูปที่ 5.25

Publisher Context Detail :: please fill in your context detail below

Business Name Movie Service

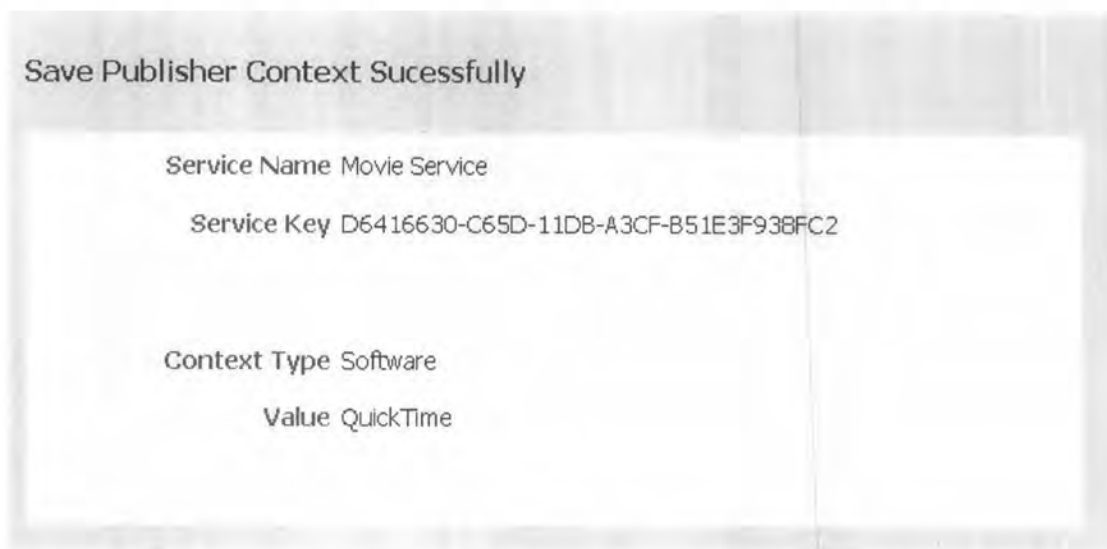
Business Key D6416630-C65D-11DB-A3CF-B51E3F938FC2

Context Type

Value

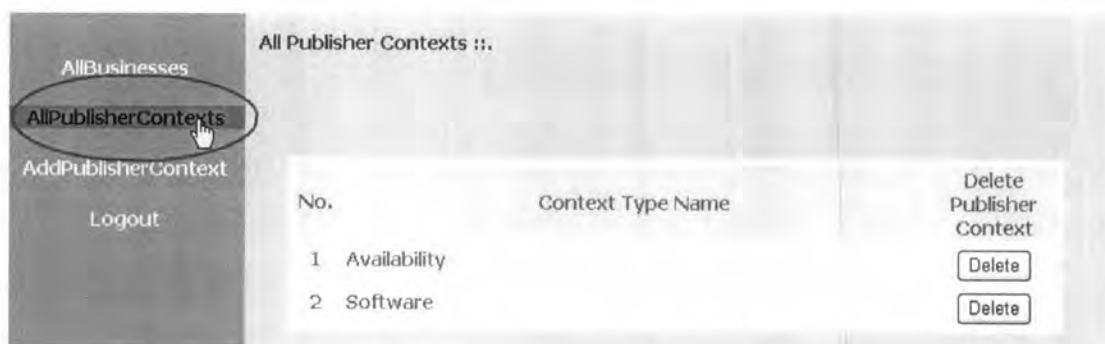
รูปที่ 5.25 การกรอกข้อมูลบริบทแบบพลวัตของผู้ให้บริการในส่วนของบิลิเนสเซอร์วิส

- 3) ระบบจะนำข้อมูลบริบทของผู้ให้บริการที่ประกาศใหม่นี้เก็บลงฐานข้อมูลที่เอ็กซ์ชูดีดีไอ และแสดงข้อความว่าประกาศบริบทของผู้ให้บริการสำเร็จเรียบร้อยแล้วดังรูปที่ 5.26



รูปที่ 5.26 การประกาศข้อมูลบริบทของผู้ให้บริการสำเร็จเรียบร้อยแล้ว

- 4) เมื่อเลือกแถบเมนู AllProviderContexts ที่อยู่ด้านข้าง จะแสดงบริบททั้งหมดของผู้ให้บริการรายนั้นที่มีการประกาศไว้ ซึ่งในที่นี้จะแสดงบริบทผู้ให้บริการที่เพิ่งประกาศไว้ เช่นดังรูปที่ 5.27



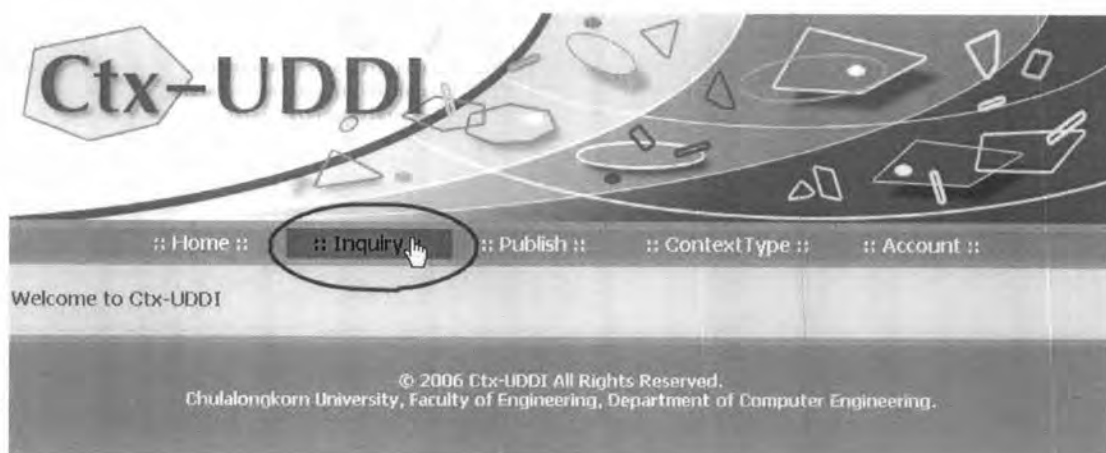
รูปที่ 5.27 บริบทของผู้ให้บริการที่เพิ่งประกาศ

### 5.3 การทดสอบฝั่งผู้ใช้บริการเว็บเซอร์วิส

#### 5.3.1 การทดสอบการค้นหาบิสิเนสเอนทิตีแบบลวงรู้บริบท

ผู้ใช้บริการสามารถเข้ามาค้นหาธุรกิจที่ต้องการได้โดยไม่จำเป็นต้องลงทะเบียนเป็นสมาชิกไว้กับซีทีเอ็กซ์ชูดีดีไอดังนี้

- 1) คลิกเลือกแถบเมนู Inquiry ที่อยู่ด้านบนดังรูปที่ 5.28



รูปที่ 5.28 การค้นหาบิสิเนสเอนทิตี

- 2) ใส่คีย์เวิร์ดของชื่อบิสิเนสที่ต้องการค้นหา เลือก Search By เป็นแบบ Business จากนั้น กดปุ่ม Search ดังรูปที่ 5.29



รูปที่ 5.29 การใส่คีย์เวิร์ดเพื่อค้นหาบิสิเนสเอนทิตี

- 3) จะปรากฏผลลัพธ์ที่ได้จากการค้นหาเปรียบเทียบกับระหว่างผลลัพธ์จากการค้นหาแบบมาตรฐานกับผลลัพธ์จากการค้นหาแบบลวงรู้บริบท ในการค้นหาบิสิเนสเอนทิตีครั้งนี้ได้กำหนดให้ประเภทบริบทของผู้ใช้บริการคือเมือง และมีค่าบริบทคือ Bangkok ซึ่งไม่ตรงกับค่าบริบทของบิสิเนสเอนทิตีภาพยนตร์รายใดเลย ทำให้ผลลัพธ์ในการค้นหาแบบลวงรู้บริบทจึงไม่มีรายชื่อของบริการใดแสดงอยู่ดังรูปที่ 5.30



Search Results ::

Context-Aware Result ::

**Context-Aware Result**

No.	Context-Aware Result	Score by Number of Matched Context Types (%)
	Search Result of context-aware business is empty.	

Standard Result ::

**Standard Result**

No.	Standard Result
1	<p><b>Business Name:</b> Online Movie Shop  <b>Business Key:</b> D25790E0-D87C-11DB-AC99-AAA3E279E86D  <b>Business Description:</b> Online Movie Shop was founded in 2006 by AimMiGo. Our full-service movie shop provides a complete general selection with all kind of movie.  <b>Discovery URL:</b> Online Movie Shop was founded in 2006 by AimMiGo. Our full service movie shop provides a complete general selection with all kind of movie.</p>

รูปที่ 5.30 ผลลัพธ์ในการค้นหาบิสเนสเอนทิตี

### 5.3.2 การทดสอบการค้นหาบิสเนสเซอร์วิสแบบลวงรับบริบท

ผู้ใช้บริการสามารถเข้ามาค้นหาบริการที่ต้องการได้โดยไม่ต้องลงทะเบียนเป็นสมาชิกไว้กับซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอนี้

- 1) คลิกเลือกแถบเมนู Inquiry ที่อยู่ด้านบนดังรูปที่ 5.31

รูปที่ 5.31 การค้นหาบิสเนสเซอร์วิส

- 2) ใสคีย์เวิร์ดของชื่อบริการที่ต้องการค้นหา เลือก Search By เป็นแบบ Service จากนั้นกดปุ่ม Search ดังรูปที่ 5.32



รูปที่ 5.32 การใส่คีย์เวิร์ดเพื่อค้นหาบิสิเนสเซอร์วิส

- 3) จะปรากฏผลลัพธ์ที่ได้จากการค้นหาเปรียบเทียบกันระหว่างผลลัพธ์จากการค้นหาแบบมาตรฐานกับผลลัพธ์จากการค้นหาแบบลวงรู้บริบท ในการค้นหาบิสิเนสเซอร์วิสครั้งนี้ได้กำหนดให้ประเภทบริบทของผู้ใช้บริการคือซอฟต์แวร์ และมีค่าบริบทคือ RealPlayer ซึ่งตรงกับค่าบริบทของบิสิเนสเซอร์วิสภาพยนตร์ที่มีอยู่พอดี ทำให้ทั้งผลลัพธ์ในการค้นหาแบบลวงรู้บริบทและผลลัพธ์ในการค้นหาแบบมาตรฐานมีค่าเหมือนกันดังรูปที่ 5.33 อีกทั้งยังมีการแสดงผลเปอร์เซ็นต์ของคะแนนจำนวนของประเภทบริบทที่สอดคล้องกันทางด้านขวามือของหน้าจอด้วย

Search Results :::

Context-Aware Result :::		Context-Aware Result
No.	Context-Aware Result	Score by Number of Matched Context Types (%)
1	Service Name: Movie Service Service Description: Provide movie service. Business Key: B407C250-D704-11DB-8250-EFB53342CA05 Access Point: www.movieServiceOne.com Binding Description: Binding template for movie service #1.	100

Standard Result :::		Standard Result
No.	Standard Result	
1	Service Name: Movie Service Service Description: Provide movie service. Business Key: B407C250-D704-11DB-8250-EFB53342CA05 Access Point: www.movieServiceOne.com Binding Description: Binding template for movie service #1	

รูปที่ 5.33 ผลลัพธ์ในการค้นหาบิสิเนสเซอร์วิส

#### 5.4 การเปรียบเทียบผลลัพธ์ในการค้นหาแบบลวงรู้บริบท

##### 5.4.1 ตัวอย่างประเภทบริบทเพื่อใช้ในการค้นหาแบบลวงรู้บริบท

ตัวอย่างประเภทบริบทเพื่อใช้ในการทดสอบการค้นหาแบบลวงรู้บริบทเป็นดังตารางที่

5.1-5.6

ตารางที่ 5.1 บริบทประเภทเมือง

Context Name	City
Context Data Type	String
Context Kind	Static Context
Context Evaluation Semantics	EQ (=)
Context Domain Ontology	-

ตารางที่ 5.2 บริบทประเภทแบนด์วิดท์

Context Name	Bandwidth
Context Data Type	String
Context Kind	Static Context
Context Evaluation Semantics	LE (<=)
Context Domain Ontology	-

ตารางที่ 5.3 บริบทประเภทปริมาณงาน

Context Name	Load
Context Data Type	Int
Context Kind	Dynamic Context
Context Evaluation Semantics	MIN
Context Domain Ontology	-

ตารางที่ 5.4 บริบทประเภทสภาพพร้อมใช้งาน

Context Name	Availability
Context Data Type	Double
Context Kind	Dynamic Context
Context Evaluation Semantics	MAX
Context Domain Ontology	-

ตารางที่ 5.5 บริบทประเภทซอฟต์แวร์

Context Name	Software
Context Data Type	String
Context Kind	Static Context
Context Evaluation Semantics	EQ (=)
Context Domain Ontology	Software Ontology

ตารางที่ 5.6 บริบทประเภทอาหาร

Context Name	FoodCategory
Context Data Type	String
Context Kind	Static Context
Context Evaluation Semantics	EQ (=)
Context Domain Ontology	Food Ontology

#### 5.4.2 ผลลัพธ์การค้นหาบิสิเนสเอนทิตีแบบลวงรู้บริบท

งานวิจัยนี้ได้กำหนดข้อมูลของบิสิเนสเอนทิตีโดยแยกเป็นแต่ละบริการ โดยเสนอตัวอย่างบิสิเนสเอนทิตีร้านอาหารดังตารางที่ 5.7–5.10 เพื่อนำไปใช้เปรียบเทียบผลลัพธ์ในการค้นหาบิสิเนสเอนทิตีแบบลวงรู้บริบทกับการค้นหาโดยทั่วไป ในที่นี้แต่ละ identifierBag ของบิสิเนสเอนทิตีจะอ้างถึงที่โมเดลของดิวเอ็นเอส (D-U-N-S) [25] และแต่ละ categoryBag ของบิสิเนสเอนทิตีจะอ้างถึงที่โมเดลของยูเอ็นเอสพีเอสซี (UNSPSC) [26]

## 5.4.2. ตัวอย่างบิสเนสเอนทิตีร้านอาหาร

ตารางที่ 5.7 ตัวอย่างบิสเนสเอนทิตีร้านอาหารที่ 1

Business Name		Restaurant Business #1
Business Description		The Thai restaurant was founded in 1983.
Discovery URL		<a href="http://www.thairestaurant.com">http://www.thairestaurant.com</a>
Identifier Bag	Key Name	Restaurant
	Key Value	111111111
	TModel Key	uuid:8609C81E-EE1F-4D5A-B202-3EB13AD01823
Category Bag	Key Name	Restaurants
	Key Value	90101501
	TModel Key	uuid:CD153257-086A-4237-B336-6BDCBDCC6634
Contact	Person Name	Wandee Jamsai
	Address	111 Silom Road
	Telephone	022121234
	E-mail	wandee@thairestaurant.com
Context Type 1		City
Value 1		Bangkok

ตารางที่ 5.8 ตัวอย่างบิสิเนสเอนทิตีร้านอาหารที่ 2

Business Name		Restaurant Business #2
Business Description		The Italian restaurant was founded in 2006.
Discovery URL		<a href="http://www.italianrestaurant.com">http://www.italianrestaurant.com</a>
Identifier Bag	Key Name	Restaurant
	Key Value	111111112
	TModel Key	uuid:8609C81E-EE1F-4D5A-B202-3EB13AD01823
Category Bag	Key Name	Restaurants
	Key Value	90101501
	TModel Key	uuid:CD153257-086A-4237-B336-6BDCBDCC6634
Contact	Person Name	Robin William
	Address	222 Suksan Road
	Telephone	029876543
	E-mail	robin@italianrestaurant.com
Context Type 1		FoodCategory
Value 1		ItalianFood
Context Type 2		City
Value 2		Bangkok

ตารางที่ 5.9 ตัวอย่างบิลิเนสเอนทิตีร้านอาหารที่ 3

Business Name		Restaurant Business #3
Business Description		The Chinese restaurant was founded in 2000.
Discovery URL		<a href="http://www.chineserestaurant.com">http://www.chineserestaurant.com</a>
Identifier Bag	Key Name	Restaurant
	Key Value	111111113
	TModel Key	uuid:8609C81E-EE1F-4D5A-B202-3EB13AD01823
Category Bag	Key Name	Restaurants
	Key Value	90101501
	TModel Key	uuid:CD153257-086A-4237-B336-6BDCBDCC6634
Contact	Person Name	WangXiaoJie
	Address	333 Chinatown Road
	Telephone	089999999
	E-mail	wangxiaojie@chineserestaurant.com
Context Type 1		City
Value 1		Phuket



ตารางที่ 5.10 ตัวอย่างบิลิเนสเอนทิตีร้านอาหารที่ 4

Business Name		Restaurant Business #4
Business Description		The Japanese restaurant was founded in 2001.
Discovery URL		<a href="http://www.japaneserestaurant.com">http://www.japaneserestaurant.com</a>
Identifier Bag	Key Name	Restaurant
	Key Value	111111114
	TModel Key	uuid:8609C81E-EE1F-4D5A-B202-3EB13AD01823
Category Bag	Key Name	Restaurants
	Key Value	90101501
	TModel Key	uuid:CD153257-086A-4237-B336-6BDCBDCC6634
Contact	Person Name	Yamada Tomoko
	Address	222 Longdo Road
	Telephone	099876543
	E-mail	yamada@japaneserestaurant.com
Context Type 1		FoodCategory
Value 1		JapaneseFood
Context Type 2		City
Value 2		Bangkok

ในตัวอย่างการค้นหาบิสเนสเอนทิตีร้านอาหาร ผู้ใช้บริการใส่คีย์เวิร์ดในการค้นหาคือ  
“Restaurant”

➤ สถานการณ์ที่ 1 ของการค้นหาร้านอาหาร

คำร้องขอจากผู้ใช้บริการมีข้อมูลบริบทแนบมาดังตารางที่ 5.11

ตารางที่ 5.11 ข้อมูลบริบทเมืองของผู้ใช้บริการในสถานการณ์ที่ 1 ของการค้นหาร้านอาหาร

Consumer Context Type	Value
City	Bangkok

ซีทีเอ็กซ์ยูดีตีไอจะทำการค้นหาจากยูดีตีไอมาตรฐานและได้ผลลัพธ์ทั้งหมด 4 บิสเนสเอนทิตีร้านอาหารที่ได้ประกาศไว้ จากนั้นจะเห็นว่าเฉพาะบิสเนสเอนทิตีที่ 1 ของร้านอาหารไทย บิสเนสเอนทิตีที่ 2 ของร้านอาหารอิตาเลียน และบิสเนสเอนทิตีที่ 4 ของร้านญี่ปุ่นที่มีที่ตั้งอยู่ ณ กรุงเทพฯ จะอยู่ในผลลัพธ์แบบลวงรู้บริบทและมีคะแนนจำนวนประเภทบริบทที่มีค่าบริบทสอดคล้องกันเป็น 100% ทุกบิสเนสเอนทิตีดังรูปที่ 5.34

## Search Results ::.

## Context-Aware Result ::.

No.	Context-Aware Result	Score by Number of Matched Context Types (%)
1	<p>Business Name: <u>Restaurant Business #1</u>            Business Key: 88C68850-C738-11DB-8850-C15113D69E34            Business Description: The Thai restaurant was founded in 1983.            Discovery URL: <a href="http://www.thairestaurant.com">http://www.thairestaurant.com</a></p>	100
	<b>Thai Restaurant</b>	
2	<p>Business Name: <u>Restaurant Business #2</u>            Business Key: 23D6DED0-D788-11DB-B5E3-CDC08C21C529            Business Description: The Italian restaurant was founded in 2006.            Discovery URL: <a href="http://www.italianrestaurant.com">http://www.italianrestaurant.com</a></p>	100
	<b>Italian Restaurant</b>	
3	<p>Business Name: <u>Restaurant Business #4</u>            Business Key: 6F7937C0-C739-11DB-B7C0-D6A282E0535F            Business Description: The Japanese restaurant was founded in 2001.            Discovery URL: <a href="http://www.japaneserestaurant.com">http://www.japaneserestaurant.com</a></p>	100
	<b>Japanese Restaurant</b>	

## Standard Result ::.

No.	Standard Result
1	<p>Business Name: Restaurant Business #1            Business Key: 88C68850-C738-11DB-8850-C15113D69E34            Business Description: The Thai restaurant was founded in 1983.            Discovery URL: <a href="http://www.thairestaurant.com">http://www.thairestaurant.com</a></p>
2	<p>Business Name: Restaurant Business #2            Business Key: 23D6DED0-D788-11DB-B5E3-CDC08C21C529            Business Description: The Italian restaurant was founded in 2006.            Discovery URL: <a href="http://www.italianrestaurant.com">http://www.italianrestaurant.com</a></p>
3	<p>Business Name: Restaurant Business #3            Business Key: 38081A40-C739-11DB-9A40-F8C6FDF5F060            Business Description: The Chinese restaurant was founded in 2000.            Discovery URL: <a href="http://www.chineserestaurant.com">http://www.chineserestaurant.com</a></p>
4	<p>Business Name: Restaurant Business #4            Business Key: 6F7937C0-C739-11DB-B7C0-D6A282E0535F            Business Description: The Japanese restaurant was founded in 2001.            Discovery URL: <a href="http://www.japaneserestaurant.com">http://www.japaneserestaurant.com</a></p>

รูปที่ 5.34 ผลลัพธ์ในการค้นหาร้านอาหารโดยมีประเภทบริบทของผู้ใช้บริการคือเมือง

➤ สถานการณ์ที่ 2 ของการค้นหาร้านอาหาร

คำร้องขอจากผู้ให้บริการมีข้อมูลบริบทแนบมาดังตารางที่ 5.12

ตารางที่ 5.12 ข้อมูลบริบทชนิดอาหารของผู้ให้บริการในสถานการณ์ที่ 2 ของการค้นหาร้านอาหาร

Consumer Context Type	Value
FoodCategory	Pizza

ซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอจะทำการค้นหาจากยูดีดีไอมาตรฐานและได้ผลลัพธ์ทั้งหมด 4 บิสเนสเอนทิตีร้านอาหารที่ได้ประกาศไว้เช่นเดิม ซึ่งในการค้นหาซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอจะมีการตีความบริบทว่า "Pizza is subclass of ItalianFood." ดังนั้นจะได้ว่ามีเฉพาะบิสเนสเอนทิตีที่ 2 ของร้านอาหารอิตาลีเท่านั้นที่จะอยู่ในผลลัพธ์แบบลวงรู้บริบทและมีคะแนนจำนวนของประเภทบริบทที่สอดคล้องกันเป็น 100% ดังรูปที่ 5.35

## Search Results ::.

## Context-Aware Result ::.

No.	Context-Aware Result	Score by Number of Matched Context Types (%)
1	Business Name: <u>Restaurant Business #2</u> Business Key: 23D6DED0-D788-11DB-B5E3-CDC08C21C529 Business Description: The Italian restaurant was founded in 2006. Discovery URL: <a href="http://www.italianrestaurant.com">http://www.italianrestaurant.com</a>	100

**Italian Restaurant**

## Standard Result ::.

No.	Standard Result
1	Business Name: Restaurant Business #1 Business Key: 88C68B50-C738-11DB-8850-C15113D69E34 Business Description: The Thai restaurant was founded in 1983. Discovery URL: <a href="http://www.thairestaurant.com">http://www.thairestaurant.com</a>
2	Business Name: Restaurant Business #2 Business Key: 23D6DED0-D788-11DB-B5E3-CDC08C21C529 Business Description: The Italian restaurant was founded in 2006. Discovery URL: <a href="http://www.italianrestaurant.com">http://www.italianrestaurant.com</a>
3	Business Name: Restaurant Business #3 Business Key: 38081A40-C739-11DB-9A40-F8C6FDF5F060 Business Description: The Chinese restaurant was founded in 2000. Discovery URL: <a href="http://www.chineserestaurant.com">http://www.chineserestaurant.com</a>
4	Business Name: Restaurant Business #4 Business Key: 6F7937C0-C739-11DB-B7C0-D6A282E0535F Business Description: The Japanese restaurant was founded in 2001. Discovery URL: <a href="http://www.japaneserestaurant.com">http://www.japaneserestaurant.com</a>

รูปที่ 5.35 ผลลัพธ์ในการค้นหาร้านอาหารโดยมีประเภทบริบทของผู้ใช้บริการคือชนิดอาหาร

➤ สถานการณ์ที่ 3 ของการค้นหาร้านอาหาร

คำร้องขอจากผู้ใช้บริการมีข้อมูลบริบทแนบมาดังตารางที่ 5.13

ตารางที่ 5.13 ข้อมูลบริบทของผู้ใช้บริการในสถานการณ์ที่ 3 ของการค้นหาร้านอาหาร

Consumer Context Type	Value
City	Bangkok
FoodCategory	Pizza

ซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอจะทำการค้นหาจากยูดีดีไอมาตรฐานและได้ผลลัพธ์ทั้งหมด 4 บิสิเนสเอนทิตีร้านอาหารที่ได้ประกาศไว้เช่นกัน จากนั้นจะเห็นว่าเฉพาะบิสิเนสเอนทิตีที่ 1 ของร้านอาหารไทยและบิสิเนสเอนทิตีที่ 4 ของร้านอาหารญี่ปุ่นที่มีบริบทเมืองตรงกับกรุงเทพฯ ที่จะอยู่ในผลลัพธ์แบบลวงรู้บริบทและทั้งคู่มีคะแนนจำนวนของประเภทบริบทที่สอดคล้องกันเป็น 50% นอกจากนี้บิสิเนสเอนทิตีที่ 2 ของร้านอาหารอิตาลีที่มีทั้งบริบทเมืองและบริบทชนิดของอาหารสอดคล้องกับบริบทของผู้ใช้บริการเมื่อผ่านการตีความบริบทแล้ว ก็จะอยู่ในผลลัพธ์แบบลวงรู้บริบทเช่นเดียวกัน แต่จะมีคะแนนจำนวนของประเภทบริบทที่สอดคล้องกันเป็น 100% และถูกจัดให้อยู่ในอันดับที่สูงกว่าดังรูปที่ 5.36

## Context-Aware Result ::

No.	Context-Aware Result	Score by Number of Matched Context Types (%)
1	<p>Business Name: <u>Restaurant Business #2</u>            Business Key: 23D6DED0-D788-11DB-B5E3-CDC08C21C529            Business Description: The Italian restaurant was founded in 2006.            Discovery URL: <a href="http://www.italianrestaurant.com">http://www.italianrestaurant.com</a></p>	100
2	<p>Business Name: <u>Restaurant Business #1</u>            Business Key: 88C68850-C738-11DB-8850-C15113D69E34            Business Description: The Thai restaurant was founded in 1983.            Discovery URL: <a href="http://www.thairestaurant.com">http://www.thairestaurant.com</a></p>	50
3	<p>Business Name: <u>Restaurant Business #4</u>            Business Key: 6F7937C0-C739-11DB-B7C0-D6A282E0535F            Business Description: The Japanese restaurant was founded in 2001.            Discovery URL: <a href="http://www.japaneserestaurant.com">http://www.japaneserestaurant.com</a></p>	50

## Standard Result ::

No.	Standard Result
1	<p>Business Name: Restaurant Business #1            Business Key: 88C68850-C738-11DB-8850-C15113D69E34            Business Description: The Thai restaurant was founded in 1983.            Discovery URL: <a href="http://www.thairestaurant.com">http://www.thairestaurant.com</a></p>
2	<p>Business Name: Restaurant Business #2            Business Key: 23D6DED0-D788-11DB-B5E3-CDC08C21C529            Business Description: The Italian restaurant was founded in 2006.            Discovery URL: <a href="http://www.italianrestaurant.com">http://www.italianrestaurant.com</a></p>
3	<p>Business Name: Restaurant Business #3            Business Key: 38081A40-C739-11DB-9A40-F8C6FDF5F060            Business Description: The Chinese restaurant was founded in 2000.            Discovery URL: <a href="http://www.chineserestaurant.com">http://www.chineserestaurant.com</a></p>
4	<p>Business Name: Restaurant Business #4            Business Key: 6F7937C0-C739-11DB-B7C0-D6A282E0535F            Business Description: The Japanese restaurant was founded in 2001.            Discovery URL: <a href="http://www.japaneserestaurant.com">http://www.japaneserestaurant.com</a></p>

รูปที่ 5.36 ผลลัพธ์ในการค้นหาร้านอาหารโดยมีประเภทบริบทของผู้ใช้บริการคือ  
เมืองและชนิดอาหาร

### 5.4.3 ผลลัพธ์ในการค้นหาบิสเนสเซอร์วิสแบบล่วงรู้บริบท

งานวิจัยนี้ได้กำหนดข้อมูลของบิสเนสเซอร์วิสโดยแยกเป็นแต่ละบริการ โดยเสนอตัวอย่างบิสเนสเซอร์วิสของบริการพิมพ์และบิสเนสเซอร์วิสของบริการภาพยนตร์ เพื่อนำไปใช้เปรียบเทียบผลลัพธ์ในการค้นหาบิสเนสเซอร์วิสแบบล่วงรู้บริบทกับการค้นหาโดยทั่วไป ในที่นี้แต่ละ category Bag ของบิสเนสเซอร์วิสจะอ้างถึงที่โมเดลของยูเอ็นเอสพีเอสซี (UNSPSC)

#### 5.4.3.1 ตัวอย่างบิสเนสเซอร์วิสของบริการพิมพ์

ตัวอย่างบิสเนสเซอร์วิสของบริการพิมพ์เป็นดังตารางที่ 5.14-5.17



ตารางที่ 5.14 ตัวอย่างบิสเนสเซอวิซของบริการพิมพ์ที่ 1

Business Name		Print Business
Business Key		A3B99CC0-C7FF-11DB-9CC0- BDCF36781B0A
Service Name		Print Service #1
Service Description		Provide print service.
Category Bag	Key Name	Print Servers
	Key Value	43201537
	TModel Key	uuid:CD153257-086A-4237-B336- 6BDCBDCC6634
Access Point Type		http
Access Point		www.printServiceOne.com
Binding Description		Binding template for print service #1.
Context Type 1		Load
Value 1		http://localhost:8080/axis/PrintServiceOne/ PrintServiceOneLoad.jws

ตารางที่ 5.15 ตัวอย่างบิตเนสเซอร์วิสของบริการพิมพ์ที่ 2

Business Name		Print Business
Business Key		A3B99CC0-C7FF-11DB-9CC0-BDCF36781B0A
Service Name		Print Service #2
Service Description		Provide print service.
Category Bag	Key Name	Print Servers
	Key Value	43201537
	TModel Key	uuid:CD153257-086A-4237-B336-6BDCBDCC6634
Access Point Type		http
Access Point		www.printServiceTwo.com
Binding Description		Binding template for print service #2.
Context Type 1		Load
Value 1		http://localhost:8080/axis/PrintServiceTwo/PrintServiceTwoLoad.jws
Context Type 2		Availability
Value 2		http://localhost:8080/axis/PrintServiceTwo/PrintServiceTwoAvailability.jws

ตารางที่ 5.16 ตัวอย่างบิสเนสเซอร์วิสของบริการพิมพ์ที่ 3

Business Name		Print Business
Business Key		A3B99CC0-C7FF-11DB-9CC0- BDCF36781B0A
Service Name		Print Service #3
Service Description		Provide print service.
Category Bag	Key Name	Print Servers
	Key Value	43201537
	TModel Key	uuid:CD153257-086A-4237-B336- 6BDCBDCC6634
Access Point Type		http
Access Point		www.printServiceThree.com
Binding Description		Binding template for print service #3.
Context Type 1		Availability
Value 1		http://localhost:8080/axis/PrintServiceThree/ PrintServiceThreeAvailability.jws

ตารางที่ 5.17 ตัวอย่างบิตเนสเซอร์วิสของบริการพิมพ์ที่ 4

Business Name		Print Business
Business Key		A3B99CC0-C7FF-11DB-9CC0- BDCF36781B0A
Service Name		Print Service #4
Service Description		Provide print service.
Category Bag	Key Name	Print Servers
	Key Value	43201537
	TModel Key	uuid:CD153257-086A-4237-B336- 6BDCBDCC6634
Access Point Type		http
Access Point		www.printServiceFour.com
Binding Description		Binding template for print service #4.
Context Type 1		Load
Value 1		http://localhost:8080/axis/PrintServiceFour/ PrintServiceFourLoad.jws
Context Type 2		Availability
Value 2		http://localhost:8080/axis/PrintServiceFour/ PrintServiceFourAvailability.jws

ในตัวอย่างการค้นหาบิลิเนสเซอร์วิสบริการพิมพ์ ผู้ให้บริการใส่คีย์เวิร์ดในการค้นหาคือ "Print"

➤ สถานการณ์ที่ 1 ของการค้นหาบริการพิมพ์

คำร้องขอจากผู้ให้บริการมีข้อมูลบริบทแบบมาดังตารางที่ 5.18 การแนบในลักษณะนี้ เปรียบได้กับการแสดงความจำนงในการค้นหาแบบลวงรู้บริบทตามประเภทบริบทที่ระบุ โดยไม่ต้องอาศัยค่าข้อมูลบริบทจากฝั่งผู้ให้บริการ

ตารางที่ 5.18 ข้อมูลบริบทปริมาณงานของผู้ให้บริการในสถานการณ์ที่ 1 ของการค้นหาบริการพิมพ์

Consumer Context Type	Value
Load	Null

ซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอจะทำการค้นหาจากยูดีดีไอมาตรฐานและได้ผลลัพธ์ทั้งหมด 4 บิลิเนสเซอร์วิสของบริการพิมพ์ที่ได้ประกาศไว้ ซึ่งมีเพียงบิลิเนสเซอร์วิสของบริการพิมพ์ที่ 1 บิลิเนสเซอร์วิสของบริการพิมพ์ที่ 2 และบิลิเนสเซอร์วิสของบริการพิมพ์ที่ 4 ที่ลวงรู้บริบทปริมาณงาน จากนั้นซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอพิจารณาค่าบริบทแบบพลวัตดังแสดงในตารางที่ 5.19

ตารางที่ 5.19 ค่าบริบทปริมาณงานของผู้ให้บริการแบบพลวัตในสถานการณ์ที่ 1 ของการค้นหาบริการพิมพ์

Service Name	Dynamic Provider Context Value
Print Service #1	8
Print Service #2	5
Print Service #4	3

จะเห็นว่ามีเฉพาะบิลิเนสเซอร์วิสของบริการพิมพ์ที่ 4 ซึ่งมีปริมาณงานน้อยที่สุดเท่านั้นที่จะอยู่ในผลลัพธ์แบบลวงรู้บริบทและมีคะแนนจำนวนของประเภทบริบทที่สอดคล้องกันเป็น 100% ดังรูปที่ 5.37

## Search Results ::

## Context-Aware Result ::

No.	Context-Aware Result	Score by Number of Matched Context Types (%)
1	<p>Service Name: <b>Print Service #4</b></p> <p>Service Description: Provide print service.</p> <p>Business Key: A3B99CC0-C7FF-11DB-9CC0-BDCF36781B0A</p> <p>Access Point: www.printServiceFour.com</p> <p>Binding Description: Binding template for print service #4.</p>	100

**Min Load**

## Standard Result ::

No.	Standard Result
1	<p>Service Name: Print Service #1</p> <p>Service Description: Provide print service.</p> <p>Business Key: A3B99CC0-C7FF-11DB-9CC0-BDCF36781B0A</p> <p>Access Point: www.printServiceOne.com</p> <p>Binding Description: Binding template for print service #1.</p>
2	<p>Service Name: Print Service #2</p> <p>Service Description: Provide print service.</p> <p>Business Key: A3B99CC0-C7FF-11DB-9CC0-BDCF36781B0A</p> <p>Access Point: www.printServiceTwo.com</p> <p>Binding Description: Binding template for print service #2.</p>
3	<p>Service Name: Print Service #3</p> <p>Service Description: Provide print service.</p> <p>Business Key: A3B99CC0-C7FF-11DB-9CC0-BDCF36781B0A</p> <p>Access Point: www.printServiceThree.com</p> <p>Binding Description: Binding template for print service #3.</p>
4	<p>Service Name: Print Service #4</p> <p>Service Description: Provide print service.</p> <p>Business Key: A3B99CC0-C7FF-11DB-9CC0-BDCF36781B0A</p> <p>Access Point: www.printServiceFour.com</p> <p>Binding Description: Binding template for print service #4.</p>

รูปที่ 5.37 ผลลัพธ์ในการค้นหาบริการพิมพ์โดยมีประเภทบริบทของผู้ใช้บริการคือปริมาณงาน

➤ สถานการณ์ที่ 2 ของการค้นหาบริการพิมพ์

คำร้องขอจากผู้ให้บริการมีข้อมูลบริบทแบบมาดังตารางที่ 5.20

ตารางที่ 5.20 ข้อมูลบริบทความพร้อมใช้งานของผู้ให้บริการในสถานการณ์ที่ 2 ของการค้นหาบริการพิมพ์

Consumer Context Type	Value
Availability	Null

ซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอจะทำการค้นหาจากยูดีดีไอมาตรฐานและได้ผลลัพธ์ทั้งหมด 4 บิสิเนสเซอร์วิสของบริการพิมพ์ที่ได้ประกาศไว้ ซึ่งมีเพียงบิสิเนสเซอร์วิสของบริการพิมพ์ที่ 2 บิสิเนสเซอร์วิสของบริการพิมพ์ที่ 3 และบิสิเนสเซอร์วิสของบริการพิมพ์ที่ 4 ที่ล่องรู้บริบทความพร้อมใช้งาน จากนั้นซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอพิจารณาค่าบริบทแบบพลวัตดังแสดงในตารางที่ 5.21

ตารางที่ 5.21 ค่าบริบทความพร้อมใช้งานของผู้ให้บริการแบบพลวัตในสถานการณ์ที่ 2 ของการค้นหาบริการพิมพ์

Service Name	Dynamic Provider Context Value
Print Service #2	0.35
Print Service #3	0.75
Print Service #4	0.50

จะเห็นว่ามีเฉพาะบิสิเนสเซอร์วิสของบริการพิมพ์ที่ 3 ซึ่งมีความพร้อมใช้งานมากที่สุดเท่านั้นที่จะอยู่ในผลลัพธ์แบบล่องรู้บริบทและมีคะแนนจำนวนประเภทบริบทที่มีค่าบริบทสอดคล้องกันเป็น 100% ดังรูปที่ 5.38

## Search Results ::

## Context-Aware Result ::

No.	Context-Aware Result	Score by Number of Matched Context Types (%)
1	Service Name: <b>Print Service #3</b> Service Description: Provide print service. Business Key: A3B99CC0-C7FF-11DB-9CC0-BDCF36781B0A Access Point: www.printServiceThree.com Binding Description: Binding template for print service #3.	100

**Max Availability**

## Standard Result ::

No.	Standard Result
1	Service Name: Print Service #1 Service Description: Provide print service. Business Key: A3B99CC0-C7FF-11DB-9CC0-BDCF36781B0A Access Point: www.printServiceOne.com Binding Description: Binding template for print service #1.
2	Service Name: Print Service #2 Service Description: Provide print service. Business Key: A3B99CC0-C7FF-11DB-9CC0-BDCF36781B0A Access Point: www.printServiceTwo.com Binding Description: Binding template for print service #2.
3	Service Name: Print Service #3 Service Description: Provide print service. Business Key: A3B99CC0-C7FF-11DB-9CC0-BDCF36781B0A Access Point: www.printServiceThree.com Binding Description: Binding template for print service #3.
4	Service Name: Print Service #4 Service Description: Provide print service. Business Key: A3B99CC0-C7FF-11DB-9CC0-BDCF36781B0A Access Point: www.printServiceFour.com Binding Description: Binding template for print service #4.

รูปที่ 5.38 ผลลัพธ์ในการค้นหาบริการพิมพ์โดยมีประเภทบริบทของผู้ใช้บริการคือ  
ความพร้อมใช้งาน



➤ สถานการณ์ที่ 3 ของการค้นหาบริการพิมพ์

คำร้องขอจากผู้ใช้บริการมีข้อมูลบริบทแนบมาดังตารางที่ 5.22

ตารางที่ 5.22 ข้อมูลบริบทของผู้ใช้บริการในสถานการณ์ที่ 3 ของการค้นหาบริการพิมพ์

Consumer Context Type	Value
Load	Null
Availability	Null

ซีทีเอ็กซ์ยูติลิตี้จะทำการค้นหาจากยูติลิตี้ไอมาตรฐานและได้ผลลัพธ์ทั้งหมด 4 บิสิเนสเซอร์วิสของบริการพิมพ์ที่ได้ประกาศไว้เช่นกัน ซึ่งมีเพียงเฉพาะบิสิเนสเซอร์วิสของบริการพิมพ์ที่ 4 ซึ่งมีปริมาณงานน้อยที่สุดและบิสิเนสเซอร์วิสของบริการพิมพ์ที่ 3 ซึ่งมีความพร้อมใช้งานมากที่สุดเท่านั้นที่จะอยู่ในผลลัพธ์แบบล่องรู้บริบทและทั้งคู่มีคะแนนจำนวนประเภทบริบทที่มีค่าบริบทสอดคล้องกันเป็น 100% ดังรูปที่ 5.39

## Search Results ::.

## Context-Aware Result ::.

No.	Context-Aware Result	Score by Number of Matched Context Types (%)
1	Service Name: <b>Print Service #3</b> Service Description: Provide print service. Business Key: A3B99CC0-C7FF-11DB-9CC0-BDCF36781B0A Access Point: www.printServiceThree.com Binding Description: Binding template for print service #3.	100
	<b>Max Availability</b>	
2	Service Name: <b>Print Service #4</b> Service Description: Provide print service. Business Key: A3B99CC0-C7FF-11DB-9CC0-BDCF36781B0A Access Point: www.printServiceFour.com Binding Description: Binding template for print service #4.	100
	<b>Min Load</b>	

## Standard Result ::.

No.	Standard Result
1	Service Name: Print Service #1 Service Description: Provide print service. Business Key: A3B99CC0-C7FF-11DB-9CC0-BDCF36781B0A Access Point: www.printServiceOne.com Binding Description: Binding template for print service #1.
2	Service Name: Print Service #2 Service Description: Provide print service. Business Key: A3B99CC0-C7FF-11DB-9CC0-BDCF36781B0A Access Point: www.printServiceTwo.com Binding Description: Binding template for print service #2.
3	Service Name: Print Service #3 Service Description: Provide print service. Business Key: A3B99CC0-C7FF-11DB-9CC0-BDCF36781B0A Access Point: www.printServiceThree.com Binding Description: Binding template for print service #3.
4	Service Name: Print Service #4 Service Description: Provide print service. Business Key: A3B99CC0-C7FF-11DB-9CC0-BDCF36781B0A Access Point: www.printServiceFour.com Binding Description: Binding template for print service #4.

รูปที่ 5.39 ผลลัพธ์ในการค้นหาบริการพิมพ์โดยมีประเภทบริบทของผู้ใช้บริการคือปริมาณงานและความพร้อมใช้งาน

## 5.4.3.2 ตัวอย่างบิสิเนสเซอร์วิสของบริการภาพยนตร์

ตัวอย่างบิสิเนสเซอร์วิสของบริการภาพยนตร์เป็นดังตารางที่ 5.23-5.26

ตารางที่ 5.23 ตัวอย่างบิสิเนสเซอร์วิสของบริการภาพยนตร์ที่ 1

Business Name		Online Movie Business
Business Key		B407C250-D704-11DB-8250-EFB53342CA05
Service Name		Movie Service #1
Service Description		Provide movie service.
Category Bag	Key Name	Shopping news or advertising or distribution service
	Key Value	82101507
	TModel Key	uuid:CD153257-086A-4237-B336-6BDCBDCC6634
Access Point Type		http
Access Point		www.movieServiceOne.com
Binding Description		Binding template for movie service #1.
Context Type 1		Bandwidth
Value 1		56

ตารางที่ 5.24 ตัวอย่างบิลิเนสเซอร์วิสของบริการภาพยนตร์ที่ 2

Business Name		Online Movie Business
Business Key		B407C250-D704-11DB-8250-EFB53342CA05
Service Name		Movie Service #2
Service Description		Provide movie service.
Category Bag	Key Name	Shopping news or advertising or distribution service
	Key Value	82101507
	TModel Key	uuid:CD153257-086A-4237-B336-6BDCBDCC6634
Access Point Type		http
Access Point		www.movieServiceTwo.com
Binding Description		Binding template for movie service #2.
Context Type 1		Bandwidth
Value 1		512
Context Type 2		Software
Value 2		MPEG4Player

ตารางที่ 5.25 ตัวอย่างบิสเนสเซอวิซของบริการภาพยนตร์ที่ 3

Business Name		Online Movie Business
Business Key		B407C250-D704-11DB-8250-EFB53342CA05
Service Name		Movie Service #3
Service Description		Provide movie service.
Category Bag	Key Name	Shopping news or advertising or distribution service
	Key Value	82101507
	TModel Key	uuid:CD153257-086A-4237-B336-6BDCBDCC6634
Access Point Type		http
Access Point		www.movieServiceThree.com
Binding Description		Binding template for movie service #3.
Context Type 1		Software
Value 1		AVIPlayer

ตารางที่ 5.26 ตัวอย่างบิลิเนสเซอร์วิสของบริการภาพยนตร์ที่ 4

Business Name		Online Movie Business
Business Key		B407C250-D704-11DB-8250-EFB53342CA05
Service Name		Movie Service #4
Service Description		Provide movie service.
Category Bag	Key Name	Shopping news or advertising or distribution service
	Key Value	82101507
	TModel Key	uuid:CD153257-086A-4237-B336-6BDCBDCC6634
Access Point Type		http
Access Point		www.movieServiceFour.com
Binding Description		Binding template for movie service #4.
Context Type 1		Bandwidth
Value 1		1024
Context Type 2		Software
Value 2		AVIPlayer

ในตัวอย่างการค้นหาบิตเนสเซอร์วิสของบริการภาพยนตร์ ผู้ใช้บริการใส่คีย์เวิร์ดในการค้นหาคือ "Movie"

➤ สถานการณ์ที่ 1 ของการค้นหาบริการภาพยนตร์

คำร้องขอจากผู้ใช้บริการมีข้อมูลบริบทแนบมาดังตารางที่ 5.27

ตารางที่ 5.27 ข้อมูลบริบทแบนด์วิดท์ของผู้ใช้บริการในสถานการณ์ที่ 1 ของการค้นหาบริการภาพยนตร์

Consumer Context Type	Value
Bandwidth	56

ซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอจะทำการค้นหาจากยูดีดีไอมาตรฐานและได้ผลลัพธ์ทั้งหมด 4 บิตเนสเซอร์วิสของบริการภาพยนตร์ที่ได้ประกาศไว้ ซึ่งมีเพียงบิตเนสเซอร์วิสของบริการภาพยนตร์ที่ 1 บิตเนสเซอร์วิสของบริการภาพยนตร์ที่ 2 และบิตเนสเซอร์วิสของบริการภาพยนตร์ที่ 4 ที่ล่วงรู้บริบทแบนด์วิดท์ จากนั้นซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอพิจารณาค่าบริบทแบนด์วิดท์ของทั้งสามบิตเนสเซอร์วิส จะเห็นว่าเฉพาะบิตเนสเซอร์วิสของบริการภาพยนตร์ที่ 1 ซึ่งมีขนาดไฟล์ภาพยนตร์เหมาะสมที่สามารถเปิดชมด้วยค่าแบนด์วิดท์ของผู้ใช้บริการที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 56k ได้ ดังนั้นจึงอยู่ในผลลัพธ์แบบล่วงรู้บริบทและมีคะแนนจำนวนของประเภทบริบทที่สอดคล้องกันเป็น 100% ดังรูปที่ 5.40

## Search Results ::

## Context-Aware Result ::

No.	Context-Aware Result	Score by Number of Matched Context Types (%)
1	Service Name: <b>Movie Service #1</b> Service Description: Provide movie service. Business Key: B407C250-D704-11DB-B250-EFB53342CA05 Access Point: www.movieServiceOne.com Binding Description: Binding template for movie service #1.	100

**Supported Bandwidth <= 56**

## Standard Result ::

No.	Standard Result
1	Service Name: Movie Service #1 Service Description: Provide movie service. Business Key: B407C250-D704-11DB-B250-EFB53342CA05 Access Point: www.movieServiceOne.com Binding Description: Binding template for movie service #1.
2	Service Name: Movie Service #2 Service Description: Provide movie service. Business Key: B407C250-D704-11DB-B250-EFB53342CA05 Access Point: www.movieServiceTwo.com Binding Description: Binding template for movie service #2.
3	Service Name: Movie Service #3 Service Description: Provide movie service. Business Key: B407C250-D704-11DB-B250-EFB53342CA05 Access Point: www.movieServiceThree.com Binding Description: Binding template for movie service #3.
4	Service Name: Movie Service #4 Service Description: Provide movie service. Business Key: B407C250-D704-11DB-B250-EFB53342CA05 Access Point: www.movieServiceFour.com Binding Description: Binding template for movie service #4.

รูปที่ 5.40 ผลลัพธ์ในการค้นหาบริการภาพยนตร์โดยมีประเภทบริบทของผู้ใช้บริการคือแบนด์วิดท์



➤ สถานการณ์ที่ 2 ของการค้นหาบริการภาพยนตร์

คำร้องขอจากผู้ให้บริการมีข้อมูลบริบทแนบมาดังตารางที่ 5.28

ตารางที่ 5.28 ข้อมูลบริบทซอฟต์แวร์ของผู้ให้บริการในสถานการณ์ที่ 2 ของการค้นหาบริการภาพยนตร์

Consumer Context Type	Value
Software	QuickTime

ซีทีเอ็กซ์ยูติลิตี้ไอจะทำการค้นหาจากยูติลิตี้ไอมาตรฐานและได้ผลลัพธ์ทั้งหมด 4 บิสิเนสเซอร์วิสของบริการภาพยนตร์ที่ได้ประกาศไว้ ซึ่งมีเพียงบิสิเนสเซอร์วิสของบริการภาพยนตร์ที่ 2 บิสิเนสเซอร์วิสของบริการภาพยนตร์ที่ 3 และบิสิเนสเซอร์วิสของบริการภาพยนตร์ที่ 4 ที่ล่องรู้บริบทซอฟต์แวร์ ในการค้นหาซีทีเอ็กซ์ยูติลิตี้ไอจะมีการตีความบริบทว่า "QuickTime is subclass of MPEG4Player." ดังนั้นจะได้ว่าเฉพาะบิสิเนสเซอร์วิสของบริการภาพยนตร์ที่ 2 ซึ่งมีบริบทสอดคล้องกันจะอยู่ในผลลัพธ์แบบล่องรู้บริบทและมีคะแนนจำนวนประเภทบริบทที่มีค่าบริบทสอดคล้องกันเป็น 100% ดังรูปที่ 5.41

## Search Results ::.

## Context-Aware Result ::.

No.	Context-Aware Result	Score by Number of Matched Context Types (%)
1	Service Name: <b>Movie Service #2</b> Service Description: Provide movie service. Business Key: B407C250-D704-11DB-8250-EFB53342CA05 Access Point: www.movieServiceTwo.com Binding Description: Binding template for movie service #2.	100

**QuickTime is a subclass of MPEG4Player.**

## Standard Result ::.

No.	Standard Result
1	Service Name: Movie Service #1 Service Description: Provide movie service. Business Key: B407C250-D704-11DB-8250-EFB53342CA05 Access Point: www.movieServiceOne.com Binding Description: Binding template for movie service #1.
2	Service Name: Movie Service #2 Service Description: Provide movie service. Business Key: B407C250-D704-11DB-8250-EFB53342CA05 Access Point: www.movieServiceTwo.com Binding Description: Binding template for movie service #2.
3	Service Name: Movie Service #3 Service Description: Provide movie service. Business Key: B407C250-D704-11DB-8250-EFB53342CA05 Access Point: www.movieServiceThree.com Binding Description: Binding template for movie service #3.
4	Service Name: Movie Service #4 Service Description: Provide movie service. Business Key: B407C250-D704-11DB-8250-EFB53342CA05 Access Point: www.movieServiceFour.com Binding Description: Binding template for movie service #4.

รูปที่ 5.41 ผลลัพธ์ในการค้นหาบริการภาพยนตร์โดยมีประเภทบริบทของผู้ใช้บริการคือซอฟต์แวร์

➤ สถานการณ์ที่ 3 ของการค้นหาบริการภาพยนตร์

คำร้องขอจากผู้ให้บริการมีข้อมูลบริบทแนบมาดังตารางที่ 5.29

ตารางที่ 5.29 ข้อมูลบริบทของผู้ให้บริการในสถานการณ์ที่ 3 ของการค้นหาบริการภาพยนตร์

Consumer Context Type	Value
Bandwidth	512
Software	QuickTime

ซีทีเอ็กซ์ยูดีดีไอจะทำการค้นหาจากยูดีดีไอมาตรฐานและได้ผลลัพธ์ทั้งหมด 4 บิตเนสเซอร์วิสของบริการภาพยนตร์ที่ได้ประกาศไว้ ซึ่งมีเพียงเฉพาะบิตเนสเซอร์วิสของบริการภาพยนตร์ที่ 1 ซึ่งมีไฟล์ภาพยนตร์ที่สามารถเปิดชมด้วยแบนด์วิดท์ของผู้ให้บริการที่น้อยกว่าเท่ากับ 56k แต่ในที่นี้แบนด์วิดท์ของผู้ให้บริการมีค่า 512k ก็ย่อมสามารถเปิดไฟล์ที่สามารถเปิดชมด้วยแบนด์วิดท์ที่ต่ำกว่า 512k ได้ ดังนั้นจึงอยู่ในผลลัพธ์แบบลวงรู้บริบทและมีคะแนนจำนวนของประเภทบริบทที่สอดคล้องกันเป็น 50% นอกจากนี้บิตเนสเซอร์วิสของบริการภาพยนตร์ที่ 2 ซึ่งมีไฟล์ภาพยนตร์ที่เปิดชมด้วยแบนด์วิดท์ของผู้ให้บริการที่น้อยกว่าเท่ากับ 512k อีกทั้งในส่วนค่าบริบทซอฟต์แวร์มีความสอดคล้องกันระหว่างผู้ให้บริการและผู้ให้บริการด้วย ทำให้คะแนนจำนวนของประเภทบริบทที่สอดคล้องกันเป็น 100% และถูกจัดอันดับผลลัพธ์แบบลวงรู้บริบทในลำดับที่สูงกว่าดังรูปที่ 5.42

## Context-Aware Result ::

No.	Context-Aware Result	Score by Number of Matched Context Types (%)
1	<p>Service Name: <b>Movie Service #2</b></p> <p>Service Description: Provide movie service.</p> <p>Business Key: B407C250-D704-11DB-8250-EFB53342CA05</p> <p>Access Point: www.movieServiceTwo.com</p> <p>Binding Description: Binding template for movie service #2.</p>	100
	<p><b>QuickTime is a subclass of MPEG4Player.</b></p> <p><b>&amp;</b></p> <p><b>Supported Bandwidth &lt;= 512</b></p>	
2	<p>Service Name: <b>Movie Service #1</b></p> <p>Service Description: Provide movie service.</p> <p>Business Key: B407C250-D704-11DB-8250-EFB53342CA05</p> <p>Access Point: www.movieServiceOne.com</p> <p>Binding Description: Binding template for movie service #1.</p>	50
	<p><b>Supported Bandwidth &lt;= 56</b></p>	

## Standard Result ::

No.	Standard Result
1	<p>Service Name: Movie Service #1</p> <p>Service Description: Provide movie service.</p> <p>Business Key: B407C250-D704-11DB-8250-EFB53342CA05</p> <p>Access Point: www.movieServiceOne.com</p> <p>Binding Description: Binding template for movie service #1.</p>
2	<p>Service Name: Movie Service #2</p> <p>Service Description: Provide movie service.</p> <p>Business Key: B407C250-D704-11DB-8250-EFB53342CA05</p> <p>Access Point: www.movieServiceTwo.com</p> <p>Binding Description: Binding template for movie service #2.</p>
3	<p>Service Name: Movie Service #3</p> <p>Service Description: Provide movie service.</p> <p>Business Key: B407C250-D704-11DB-8250-EFB53342CA05</p> <p>Access Point: www.movieServiceThree.com</p> <p>Binding Description: Binding template for movie service #3.</p>
4	<p>Service Name: Movie Service #4</p> <p>Service Description: Provide movie service.</p> <p>Business Key: B407C250-D704-11DB-8250-EFB53342CA05</p> <p>Access Point: www.movieServiceFour.com</p> <p>Binding Description: Binding template for movie service #4.</p>

รูปที่ 5.42 ผลลัพธ์ในการค้นหาบริการภาพยนตร์โดยมีประเภทบริบทของผู้ใช้บริการคือ  
แบนด์วิดท์และซอฟต์แวร์

## 5.5 การวิเคราะห์ผลลัพธ์การค้นหาแบบลวงรู้บริบท

จากการเปรียบเทียบผลลัพธ์ในการค้นหาแบบลวงรู้บริบททั้งในส่วนของการค้นหาบิสเนสเอนทิตีและบิสเนสเซอร์วิสจะเห็นว่า ซีทีเอ็กซ์ยูดีดีโอนำเสนอผลลัพธ์ในการค้นหาบิสเนสเอนทิตีหรือบิสเนสเซอร์วิสที่มีประเภทบริบทของผู้ให้บริการและบริบทของผู้ใช้บริการมีความสอดคล้องกันไม่น้อยกว่าหนึ่งประเภทบริบท โดยเป็นการคืนกลับผลลัพธ์ในลักษณะนำผลลัพธ์มา OR กัน กล่าวคือไม่ว่ามีประเภทบริบทตรงกันแบบใดก็นำมาอยู่ในผลลัพธ์ทั้งสิ้น ในลักษณะเช่นนี้จะช่วยลดทอนผลลัพธ์ในการค้นหาได้ระดับหนึ่ง และได้บริการที่ตรงตามความต้องการของผู้ใช้บริการมากขึ้น อย่างไรก็ตามบิสเนสเอนทิตีและบิสเนสเซอร์วิสที่ได้จากการค้นหาจะตรงกับความต้องการของผู้ใช้บริการมากเพียงใด ก็ย่อมขึ้นอยู่กับประเภทบริบทของผู้ใช้บริการที่แนบมาด้วย นอกจากนี้ในเบื้องต้นซีทีเอ็กซ์ยูดีดีโอจะไม่สนใจคีย์เวิร์ดที่รับเข้ามาว่าจะเป็นตัวพิมพ์เล็กหรือตัวพิมพ์ใหญ่ แต่จะหาเฉพาะบิสเนสเอนทิตีและบิสเนสเซอร์วิสที่ชื่อขึ้นต้นตรงกับคีย์เวิร์ดในการค้นหาที่รับเข้ามาเท่านั้น โดยไม่สนใจการเว้นวรรคภายในคีย์เวิร์ด เช่น ถ้าต้องการค้นหาบิสเนสเอนทิตีโดยใช้คีย์เวิร์ดคือ "Thai Restaurant" ผลลัพธ์ในการค้นหาจะได้เฉพาะบิสเนสเอนทิตีที่มีชื่อขึ้นต้นด้วยคำว่า "Thai" เท่านั้น แต่จะไม่พบบิสเนสเอนทิตีที่ขึ้นต้นด้วยคำว่า "Restaurant" เพราะระบบจะตัดเฉพาะคีย์เวิร์ดตัวแรกมาใช้ในการค้นหาเท่านั้น ลักษณะเช่นนี้เป็นข้อจำกัดของเจยูดีดีโอเอพีไอ

งานวิจัยนี้ไม่ได้ทำการทดลองค้นหาบริการจากเว็บเซอร์วิสจำนวนมากซึ่งมีการลงทะเบียนลวงรู้ประเภทบริบทไว้อย่างหลากหลาย ทำให้ยังไม่เห็นผลกระทบที่ชัดเจนจากการนำผลลัพธ์มา OR หรือ AND กัน ซึ่งจะทำให้ผลลัพธ์แบบลวงรู้บริบทที่ได้แตกต่างกันไป ดังนั้นจึงเป็นส่วนที่น่าจะศึกษาต่อในอนาคต