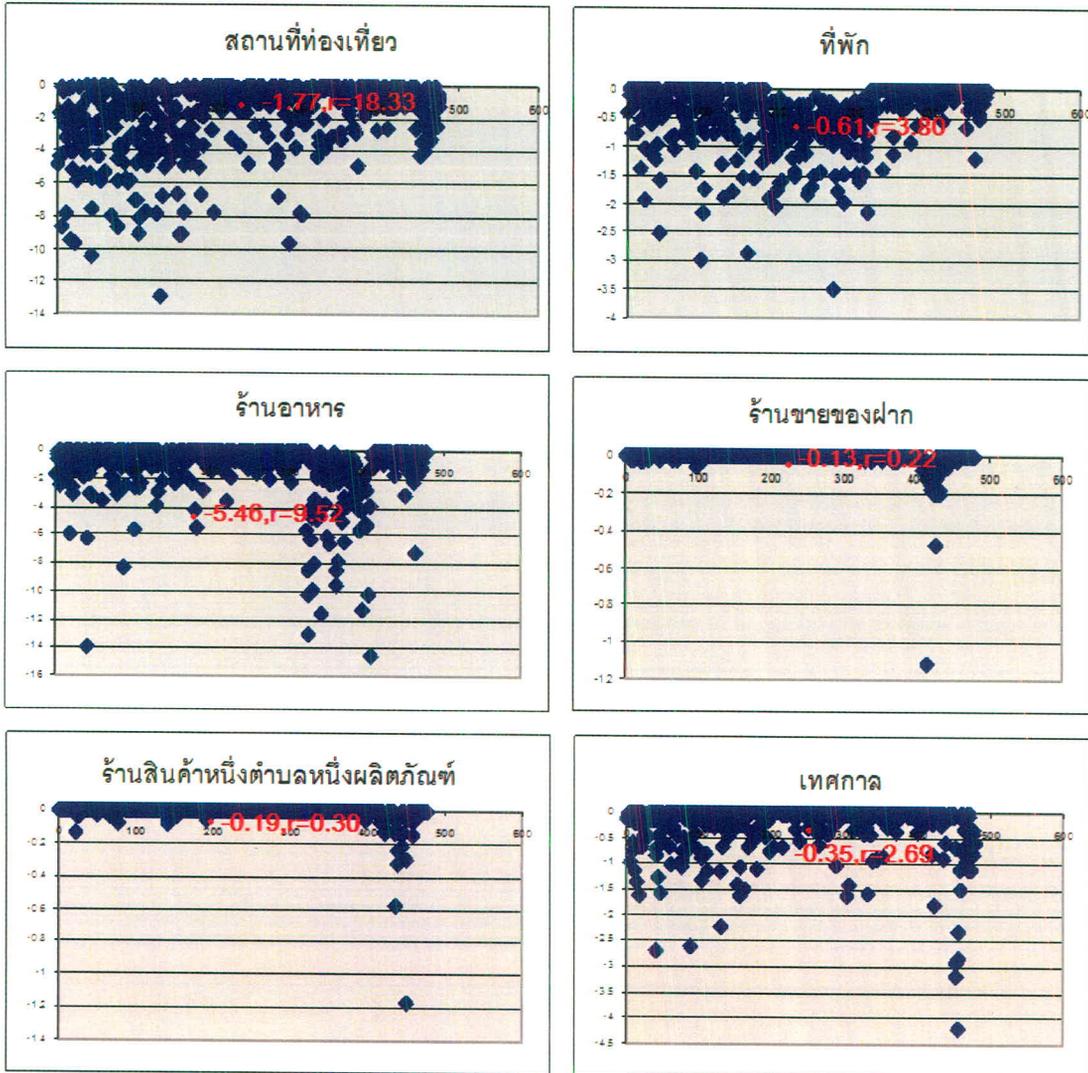


ภาคผนวก

ภาคผนวก ก การกระจายค่า P(NB) ของแต่ละหมวดหมู่ท่องเที่ยว



ภาพ 49 แสดงการกระจายค่า P(NB) ของแต่ละหมวดหมู่ท่องเที่ยว

ภาคผนวก ข ผลการจัดหมวดหมู่ 475 เว็บไซต์ด้วยอัลกอริทึมนาอึฟเบย์ที่ปรับปรุงโดย
ใช้ค่าขอบเขต ~~0.001~~ ~~0.0002~~

ในส่วนนี้จะแสดงถึงผลการจัดหมวดหมู่เว็บไซต์ท่องเที่ยวด้วยอัลกอริทึมนาอึฟเบย์
ที่ปรับปรุงโดยใช้ค่าขอบเขตจำนวน 475 เว็บไซต์ แบ่งเป็น 6 หมวดหมู่ คือ สถานที่ท่องเที่ยว (Att)
ที่พัก (Acc) ร้านอาหาร (Res) ร้านขายของฝาก (Sou) ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์
(OTOP) และ เทศกาล (Even) ดังตารางต่อไปนี้

ตาราง 34 แสดงเว็บไซต์ที่สามารถจัดให้อยู่ใน 6 หมวดมีจำนวน 4 เว็บไซต์

URL
1. http://www.amphawatoday.com/tourist_place.htm
2. http://www.maeklongtoday.com
3. http://www.sawadee.co.th/isan/festivals.html
4. http://www.thaihoteltravel.com/th/phitsanulok_thailand/local_product.htm

ตาราง 35 แสดงเว็บไซต์ที่สามารถจัดให้อยู่ใน 5 หมวดมีจำนวน 21 เว็บไซต์

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
1. http://hoteldd.in.th	✓	✓	✓		✓	✓
2. http://info.muslimthaipost.com/main	✓		✓	✓	✓	✓
3. http://nakhontoday.com	✓	✓	✓	✓		✓
4. http://pcg.igetweb.com/index.php	✓	✓	✓		✓	✓
5. http://siamtips.blogspot.com	✓	✓	✓	✓		✓
6. http://thai.tourismthailand.org	✓	✓	✓	✓		✓
7. http://thailandmall.net	✓		✓	✓	✓	✓
8. http://travel.thaiza.com	✓	✓	✓		✓	✓
9. http://www.basicholiday.com	✓		✓	✓	✓	✓
10. http://www.chaambeach.com	✓	✓	✓	✓		✓
11. http://www.chiangraifocus.com/forums	✓	✓	✓	✓		✓
12. http://www.chiangraifocus.com/otop	✓	✓	✓		✓	✓
13. http://www.giftdeedee.com	✓	✓	✓	✓		✓

ตาราง 35 ต่อ

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
14. http://www.gimyong.com	✓	✓	✓	✓		✓
15. http://www.khonkaenlink.info/ khonkaen_info/tour	✓	✓	✓		✓	✓
16. http://www.moohin.com/food/026	✓	✓	✓	✓		✓
17. http://www.mukdahan.go.th/food.htm	✓	✓	✓	✓		✓
18. http://www.nakhonphanom.go.th/ nakhonphanom/traval.php	✓	✓	✓		✓	✓
19. http://www.phetchotop.com	✓		✓	✓	✓	✓
20. http://www.sadoodta.com	✓	✓	✓	✓		✓
21. http://www.tourinthetai.com	✓	✓	✓		✓	✓

ตาราง 36 แสดงเว็บไซต์ที่สามารถจัดให้อยู่ใน 4 หมวดมีจำนวน 134 เว็บไซต์

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
1. http://10tis.com	✓	✓	✓			✓
2. http://attractionsth.blogspot.com	✓	✓	✓			✓
3. http://booking.edtguide.com/search	✓	✓	✓			✓
4. http://eat.edtguide.com	✓	✓	✓			✓
5. http://eat.edtguide.com/restaurant	✓	✓	✓			✓
6. http://eat.edtguide.com/62797	✓	✓	✓			✓
7. http://journey-trip-review.blogspot.com/ 2010/08/room-resident.html	✓	✓	✓			✓
8. http://journey-trip-review.blogspot.com/ 2012/01/o_24.html	✓		✓	✓		✓
9. http://mayongotop.com	✓			✓	✓	✓
10. http://moohin.com	✓	✓	✓			✓
11. http://nkpotop.blogspot.com	✓	✓			✓	✓
12. http://review.edtguide.com	✓	✓	✓			✓
13. http://review.edtguide.com/เทศกาล	✓	✓	✓			✓
14. http://satun.mots.go.th	✓	✓	✓			✓

ตาราง 36 (ต่อ)

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
15. http://teawtourthailand.com	✓	✓	✓			✓
16. http://th.88db.com/thailand/Central-Region+Phitsanulok/Travel/Hotel-Accommodation	✓	✓	✓			✓
17. http://thai.tourismthailand.org/index.php	✓	✓	✓			✓
18. http://touronthai.com	✓	✓	✓			✓
19. http://travel.edtguide.com	✓	✓	✓			✓
20. http://travel.kapook.com/view36415.html	✓	✓	✓			✓
21. http://travel.kapook.com/view60921.html	✓	✓	✓			✓
22. http://travel.sanook.com/1262078	✓	✓	✓	✓		
23. http://travel.sanook.com/1359683	✓	✓	✓			✓
24. http://travel.sanook.com/tag	✓	✓	✓			✓
25. http://travel.thaiza.com	✓	✓	✓			✓
26. http://www.annaontour.com/province/pidsanulok/teepakpidsanulok.php	✓	✓	✓			✓
27. http://www.annaontour.com/province/pidsanulok/travel-pidsanulok.php	✓	✓	✓			✓
28. http://www.atsiam.com/th/hotels/phitsanulok_thailand.asp	✓	✓	✓			✓
29. http://www.ayutthaya.org/attractions	✓	✓	✓			✓
30. http://www.bangburdtour.com/index.php	✓	✓	✓			✓
31. http://www.bloggang.com/viewdiary.php	✓	✓	✓			✓
32. http://www.bungkan.com/blog/product	✓		✓		✓	✓
33. http://www.chiangraifocus.com/news/details.php	✓	✓	✓			✓
34. http://www.chillpainai.com/scoop/816	✓	✓	✓			✓
35. http://www.chillpainai.com/scoop/910	✓	✓	✓			✓
36. http://www.cm-bankersclub.net/restaurant	✓	✓	✓			✓
37. http://www.dailynews.co.th/thailand/2110	✓	✓	✓			✓
38. http://www.digma.com	✓	✓	✓			✓

ตาราง 36 (ต่อ)

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
39. http://www.dooasia.com	✓	✓	✓			✓
40. http://www.edtguide.com	✓	✓	✓			✓
41. http://www.esanguide.com	✓	✓	✓			✓
42. http://www.ezytrip.com	✓	✓	✓			✓
43. http://www.folktravel.com	✓	✓	✓			✓
44. http://www.folktravel.com/archive/phitsanulok-rhotel.html	✓	✓	✓			✓
45. http://www.guidetourthailand.com	✓	✓	✓			✓
46. http://www.guidetourthailand.com/phitsanulok	✓	✓	✓			✓
47. http://www.guideubon.com/menu04.php	✓		✓		✓	✓
48. http://www.hamanan.com	✓	✓	✓			✓
49. http://www.hamanan.com/tour/food	✓	✓	✓			✓
50. http://www.hotelsthailand.com/north/phitsanulok/souvenir.html	✓	✓		✓	✓	
51. http://www.hotelsthailand.com/region.html	✓	✓	✓			✓
52. http://www.hotelthailandclub.com	✓	✓	✓			✓
53. http://www.hoteltravel.com/th/thailand/phitsanuloke/promotions/promotions.html	✓	✓	✓			✓
54. http://www.thailandehotel.com/TH/Thailand/Phitsanulok/travel_info_souvenirs.htm	✓		✓	✓	✓	
55. http://www.hua-hin.org/attractions	✓	✓	✓			✓
56. http://www.ilovetogo.com/Home/26	✓	✓	✓			✓
57. http://www.khaoko.com	✓	✓		✓		✓
58. http://www.lannatouring.com/Thailand/North/Phitsanulok/Phitsanulok-Information.htm	✓		✓	✓		✓
59. http://www.lannatouring.com/Thailand/North/Phitsanulok/Restaurants-Phitsanulok.htm	✓		✓	✓		✓

ตาราง 36 (ต่อ)

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
60. http://www.manager.co.th/travel/	✓	✓	✓			✓
61. http://www.manager.co.th/Travel/ViewNews.asp	✓	✓	✓			✓
62. http://www.moohin.com	✓	✓	✓			✓
63. http://www.moohin.com/camp/026	✓	✓	✓			✓
64. http://www.muangthai.com	✓	✓	✓			✓
65. http://www.muangthai.com/thaidata/70822/green-season-fun-all.html	✓	✓	✓			✓
66. http://www.nairoburo.com	✓	✓	✓			✓
67. http://www.notalon.com	✓	✓	✓			✓
68. http://www.oceansmile.com/E/Buriram/Buriram4.htm	✓	✓	✓			✓
69. http://www.otop-nongpakrang.com	✓			✓	✓	✓
70. http://www.otop5star.com	✓		✓		✓	✓
71. http://www.otopsaraburi.com	✓		✓		✓	✓
72. http://www.painaidii.com	✓	✓	✓			✓
73. http://www.painaidii.com/business	✓	✓	✓			✓
74. http://www.painaidii.com/event/event-detail/00002196/lang/th/	✓	✓	✓			✓
75. http://www.pantipmarket.com/items/12206057	✓	✓	✓			✓
76. http://www.pateawthai.com	✓	✓	✓			✓
77. http://www.pattaya.com/index_thai.php	✓	✓	✓			✓
78. http://www.pattayaconcierge.com/th/pattaya-attractions/all-zone-in-pattaya	✓	✓	✓			✓
79. http://www.phitsanuloks.com/11year	✓	✓	✓			✓
80. http://www.rakmuangthaitour.com	✓	✓	✓			✓
81. http://www.relaxzy.com	✓	✓	✓			✓
82. http://www.relaxzy.com/hotel	✓	✓	✓			✓
83. http://www.resortdd.com/show_aticle_detail.php	✓	✓	✓			✓

ตาราง 36 (ต่อ)

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
84. http://www.riothaitravel.com	✓	✓	✓			✓
85. http://www.sadoodta.com/phitsanulok	✓	✓	✓			✓
86. http://www.sawadee.co.th/phuket/attractions3.htm	✓	✓	✓			✓
87. http://www.sawadee.co.th/thai/phitsanulok/dining.html	✓	✓	✓			✓
88. http://www.sawasdeeotop.co.th	✓		✓		✓	✓
89. http://www.siamfreestyle.com	✓	✓	✓			✓
90. http://www.siamfreestyle.com/hotel/pisanulok	✓	✓	✓			✓
91. http://www.siamfreestyle.com/restaurant/pisanulok	✓	✓	✓			✓
92. http://www.smilethaitour.com	✓	✓	✓			✓
93. http://www.songkhla.go.th/songkhla52/tour/placetour.php	✓	✓	✓			✓
94. http://www.srisawat2005.com/store/product	✓	✓	✓			✓
95. http://www.suphan.biz/Tradition.htm	✓	✓	✓			✓
96. http://www.tat-rayong.com/viewproducts.php	✓	✓	✓			✓
97. http://www.tatsuphan.net/Aattraction.html	✓	✓	✓			✓
98. http://www.teawtourthai.com	✓	✓	✓			✓
99. http://www.teepucks.com/phitsanulokhotels/phitsanulokhotel.php	✓	✓	✓			✓
100. http://www.teeteawthai.com	✓	✓	✓			✓
101. http://www.touronthai.com/tour	✓	✓	✓			✓
102. http://www.thai-tour.com/thai-tour/north/pitsanulok/restuarant/restaurant.htm	✓	✓	✓			✓
103. http://www.thai-tourthai.com	✓	✓	✓			✓
104. http://www.thai2trip.com	✓	✓	✓			✓

ตาราง 36 (ต่อ)

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
105. http://www.thaifranchisecenter.com/ event	✓	✓	✓			✓
106. http://www.thailandexhibition.com	✓	✓	✓			✓
107. http://www.thailandtourtravel.com/th	✓	✓	✓			✓
108. http://www.thailowernorth.com/main	✓	✓	✓			✓
109. <a href="http://www.thailowernorth.com/main/
kampangpetch">http://www.thailowernorth.com/main/ kampangpetch	✓	✓	✓			✓
110. <a href="http://www.thailowernorth.com/main/
uthaithani">http://www.thailowernorth.com/main/ uthaithani	✓	✓	✓			✓
111. http://www.thaipackagetour.com	✓	✓	✓			✓
112. <a href="http://www.thaipackagetour.com/
675.html">http://www.thaipackagetour.com/ 675.html	✓	✓	✓			✓
113. http://www.thai2ticket.com/node/6737	✓	✓	✓			✓
114. <a href="http://www.thaitambon.com/tambon/
ttvsrc.asp">http://www.thaitambon.com/tambon/ ttvsrc.asp	✓	✓	✓		✓	
115. http://www.tlcthai.com/travel	✓	✓	✓			✓
116. http://www.tlcthai.com/travel/category	✓	✓	✓			✓
117. <a href="http://www.tour-thai.net/north/
phitsanulok/hotel.html">http://www.tour-thai.net/north/ phitsanulok/hotel.html	✓	✓	✓			✓
118. <a href="http://www.tourin thai.com/sitetravel/
index.php">http://www.tourin thai.com/sitetravel/ index.php	✓	✓	✓			✓
119. http://www.touron thai.com	✓	✓	✓			✓
120. http://www.teeteawthai.com/phitsanulok	✓	✓	✓			✓
121. <a href="http://www.toursabuy.com/detail/
phitsanulok">http://www.toursabuy.com/detail/ phitsanulok	✓	✓	✓			✓
122. <a href="http://www.tourthai.org/thailand/loei/
festivals.htm">http://www.tourthai.org/thailand/loei/ festivals.htm	✓	✓	✓			✓
123. http://www.trangzone.com	✓	✓	✓			✓
124. http://www.travelsmile.org	✓	✓	✓			✓
125. http://www.trekkingthai.com	✓	✓	✓			✓

ตาราง 36 (ต่อ)

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
126. http://www.tripandtrek.com	✓	✓	✓			✓
127. http://www.tripchiangmai.com	✓	✓	✓			✓
128. http://www.triptourthai.com	✓	✓	✓			✓
129. http://www.weekendhobby.com	✓	✓	✓			✓
130. http://www.wongnai.com	✓	✓	✓			✓
131. http://www.suphan.biz/suphantour.htm	✓	✓	✓			✓
132. http://www.xn--nn.com/phitsanulok	✓	✓	✓			✓
133. http://www.xn--72cf2b2bcb7a9ayfd9ie7bxdk.com	✓	✓	✓			✓
134. http://www.pantipmarket.com/souvenir	✓		✓		✓	✓

ตาราง 37 แสดงเว็บไซต์ที่สามารถจัดให้อยู่ใน 3 หมวดมีจำนวน 113 เว็บไซต์

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
1. http://2g.pantip.com/cafe/chuanchim/nonbkk/phitsanulok_01.html	✓		✓			✓
2. http://blog.unseentourthailand.com/archives/tag	✓		✓			✓
3. http://dir.sanook.com	✓	✓				✓
4. http://eat.edtguide.com/share/promote	✓	✓	✓			
5. http://food.mthai.com	✓		✓			✓
6. http://gonorththailand.com/th/blogs/view/	✓	✓	✓			
7. http://kalasin.cad.go.th/main.php	✓		✓			✓
8. http://muang.plpolice.com	✓		✓			✓
9. http://office.bangkok.go.th/dusit/travel	✓		✓			✓
10. http://otop.startth.com	✓				✓	✓
11. http://pantip.com/tag	✓		✓			✓
12. http://phitsanulok.oho4sale.com/tags	✓	✓				✓
13. http://phukethotel-dentalthailand.com/tag	✓	✓	✓			
14. http://otopphitsanulok.wordpress.com	✓		✓		✓	

ตาราง 37 (ต่อ)

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
15. http://province.m-culture.go.th/satun/festival.html	✓		✓			✓
16. http://talk.mthai.com/topic/63535	✓		✓			✓
17. http://th.tripadvisor.com/Hotels-g303918-Phitsanulok__Province-Hotels.html	✓	✓	✓			
18. http://thailand.novabizz.com	✓		✓			✓
19. http://thailand.novabizz.com/tour	✓	✓	✓			
20. http://topicstock.pantip.com/blueplanet/topicstock/2008/09/E7043618.html	✓	✓	✓			
21. http://travel.kapook.com	✓		✓			✓
22. http://www.1daynight.com/?hotel=Phitsanulok	✓	✓	✓			
23. http://www.345market.com/p/2537	✓	✓				✓
24. http://th.ectpa.org/article/qymy/mysj/201304/20130400025397.shtml	✓		✓			✓
25. http://www.baanjomyut.com/76province/north/phitsanulok/food.html	✓		✓			✓
26. http://www.baanjomyut.com/76province/north/phitsanulok/otop.html	✓			✓		✓
27. http://www.baanmaha.com/community/	✓		✓			✓
28. http://www.booking.com/searchresults/city/	✓	✓	✓			
29. http://www.booking.com/searchresults/hotel/	✓	✓	✓			
30. http://www.chillpainai.com/guide	✓	✓	✓			
31. http://www.chillpainai.com/hotel/sort/	✓	✓	✓			
32. http://www.chourpalace.com/	✓	✓	✓			
33. http://www.discoverhongkong.com/th/see-do/highlight-attractions/top-10/index.jsp	✓		✓			✓

ตาราง 37 (ต่อ)

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
34. http://www.dogokhotel.com	✓	✓	✓			
35. http://www.dusit.com/dusit-thani/th/dusit-thani-bangkok-restaurants-a-bars.html	✓		✓			✓
36. http://www.edtourcenter.com/travelshop/hotel/thailand/Phitsanulok/Hotel_Phitsanulok.php	✓	✓	✓			
37. http://www.emagtravel.com/archive/muang-phitsanulok-hotel.html	✓	✓	✓			
38. http://www.expedia.co.th/Phitsanulok-Hotels.d2788.Travel-Guide-Hotels	✓	✓	✓			
39. http://www.gotogethertravel.com	✓	✓	✓			
40. http://www.gourmetandcuisine.com	✓		✓			✓
41. http://www.hewhew.com	✓	✓	✓			
42. http://www.hmaungudsw.net/Content.asp	✓		✓			✓
43. http://www.hongpak.in.th/	✓	✓	✓			
44. http://www.hotelsthailand.com/north/phitsanulok/souvenir.html	✓	✓			✓	
45. http://www.hotelsthailand.com/thailand/phitsanulok/phitsanulok-thani-hotel.html	✓	✓	✓			
46. http://www.hotsia.com/food/phitsanulok	✓	✓	✓			
47. http://www.ichiangrai.com	✓		✓			✓
48. http://www.ikea.com/ms/th_TH/the_ikea_story/the_ikea_store/ikea_restaurant.html	✓		✓			✓
49. http://www.inrayong.com	✓	✓	✓			
50. http://www.lannafood.com/travel/	✓	✓	✓			
51. http://www.luckytoyou.com				✓	✓	✓
52. http://www.lungnuay.com	✓		✓			✓
53. http://www.mrhotsia.com/2013/04/blog-post_7162.html	✓	✓	✓			
54. http://www.myhomeveg.com	✓	✓	✓			

ตาราง 37 (ต่อ)

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
55. http://www.nanstay.com	✓	✓	✓			
56. http://www.oceansmile.com/Phitsanulok/	✓	✓	✓			
57. http://www.oceansmile.com/Phangnga/	✓	✓	✓			
58. http://www.osaka-info.jp/th/sightseeing	✓		✓			✓
59. http://www.otoptoday.com	✓		✓		✓	
60. http://www.paiduaykan.com	✓	✓	✓			
61. http://www.paiduaykan.com/76_province/Northeast/chaiyaphum/travel.html	✓		✓			✓
62. http://www.paiduaykan.com/province/north/phitsanulok/food.html	✓		✓			✓
63. http://www.paiteaw.com/provinces/phitsanulok/hotels	✓	✓				✓
64. http://www.panteethai.com	✓	✓				✓
65. http://www.pattayaconciierge.com/th	✓	✓	✓			
66. http://www.phrae.go.th/Tourist/	✓		✓			✓
67. http://www.planetworldwide.com/city	✓	✓				✓
68. http://www.prawadyai.com/	✓		✓	✓		
69. http://www.relaxzy.com/province/	✓	✓				✓
70. http://www.reviewthaitravel.com/99.htm	✓	✓	✓			
71. http://www.reviewthaitravel.com/81.htm	✓	✓	✓			
72. http://www.reviewthaitravel.com	✓	✓	✓			
73. http://www.sanaechainam.com	✓		✓			✓
74. http://www.satun.go.th/satun/91000/index.php/traditions-culture-festivals	✓		✓			✓
75. http://www.seamtour.com	✓	✓				✓
76. http://www.sisaketcity.com	✓				✓	✓
77. http://www.songkhilacity.go.th/travel	✓	✓				✓
78. http://www.suanmuangporn.com/restaurant.html	✓	✓	✓			
79. http://www.suphan.biz/restaurant.htm	✓	✓	✓			

ตาราง 37 (ต่อ)

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
80. http://www.suphan.biz/souvenir.htm		✓	✓	✓		
81. http://www.suphanburi.go.th/travel	✓	✓				✓
82. http://www.taluitamtawan.com	✓	✓	✓			
83. http://www.teawmuangthai.com	✓	✓				✓
84. http://www.teawteawthai.com	✓	✓	✓			
85. http://www.thai-tour.com/thai-tour/north/pitsanulok/souvenir/souvenir.htm	✓	✓		✓		
86. http://www.thaialmerclub.com	✓		✓			✓
87. http://www.thaihunsa.com/room.php	✓	✓	✓			
88. http://www.thailand-map-guide.com/phitsanulok.php	✓	✓	✓			
89. http://www.thailandsusu.com/webboard			✓		✓	✓
90. http://www.thailowernorth.com/main/phichit	✓	✓	✓			
91. http://www.thaiozone.com/Phitsanulok/		✓	✓			✓
92. http://www.thairath.co.th/content/life/	✓		✓			✓
93. http://www.thaisabuy.com	✓	✓	✓			
94. http://www.thaisouvenirscenter.com	✓				✓	✓
95. http://www.thaitambon.com	✓	✓			✓	
96. http://www.thaitambon.com	✓	✓			✓	
97. http://www.thaitambon.com/English/TradeFair2013.htm	✓				✓	✓
98. http://www.thaiweekender.com	✓		✓			✓
99. http://www.thongteaw.com/Hotel_Resort_review/North	✓	✓	✓			
100. http://www.titledthailand.com	✓	✓				✓
101. http://www.titledthailand.com/th/hotel	✓	✓				✓
102. http://www.tourmuangthai.com	✓	✓	✓			
103. http://www.toursabuy.com	✓	✓				✓
104. http://www.tourthai.com	✓	✓				✓

ตาราง 37 (ต่อ)

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
105. http://www.trangzone.com/travel.php	✓		✓			✓
106. http://www.travel.fanthai.com/81.html	✓	✓	✓			
107. http://www.travelrouteclub.com/north	✓		✓	✓		
108. http://www.tripsthailand.com/chattraken	✓	✓	✓			
109. http://www.wikalenda.com	✓		✓			✓
110. http://www.wongnai.com/regions/4547	✓		✓			✓
111. http://www.xn--12ca7co9ab4c4a3e6ag7b0i3c.net/	✓	✓	✓			
112. http://www.xn--v3cftvuj.net/attractions/	✓	✓	✓			
113. https://sites.google.com/site/s5210835104/theskal-ngan-praca-canghwad	✓		✓			✓

ตาราง 38 แสดงเว็บไซต์ที่สามารถจัดให้อยู่ใน 2 หมวดมีจำนวน 122 เว็บไซต์

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
1. http://dekguide.com/accommodation/tag/	✓	✓				
2. http://demo.konderntang.com	✓	✓				
3. http://directory.yimzi.com	✓	✓				
4. http://gmdweb.com/monchai/12.html	✓			✓		
5. http://guru.google.co.th/guru/		✓	✓			
6. http://hotel.thailandvoucher.com/th/name/	✓	✓				
7. http://kaengsopha.go.th/system/showdata	✓	✓				
8. http://otop-shopping.com/			✓		✓	
9. http://phitsanulok.homeland4rent.com	✓	✓				
10. http://phitsanulok.modify.in.th/category/food-phitsanulok	✓		✓			
11. http://phitsanuloktravel.blogspot.com	✓	✓				
12. http://student.nu.ac.th/happychil	✓		✓			
13. http://student.nu.ac.th/pitlokk/Phitsanulok	✓		✓			
14. http://tatsuphan.net/Stradition.html	✓					✓

ตาราง 38 (ต่อ)

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
15. http://th.hotels.com/de1309234	✓	✓				
16. http://thai.hotels2thailand.com/phitsanulok-hotels/Phitsanulok-Orchid-Hotel-th.asp	✓	✓				
17. http://thailand.kapook.com/table.php	✓	✓				
18. http://tour.forthai.com/tour/province	✓		✓			
19. http://travel.truelife.com/detail/699299			✓			✓
20. http://www.allhotels-thailand.com/th/hotels/phitsanulok-hotels.html	✓	✓				
21. http://www.baanjomyut.com/76province/center/lopburi/travel.html	✓					✓
22. http://www.baanjomyut.com/76province/north/phitsanulok/travel.html	✓					✓
23. http://www.baanrabiangnam.com/foods	✓		✓			
24. http://www.ban4tit.com	✓	✓				
25. http://www.bison2bi.com/travel/	✓	✓				
26. http://www.booking.in.th/phitsanulok	✓	✓				
27. http://www.booking55.com/th/name/81	✓	✓				
28. http://www.bookingholidayplus.com/th/	✓	✓				
29. http://www.buddyinthailand.com/Hotel/Phitsanulok-Hotels.html	✓	✓				
30. http://www.cbt-i.org	✓		✓			
31. http://www.chanthaburi.go.th/tour/tour1	✓		✓			
32. http://www.chiangmai-travels.com/tourphuket.php	✓	✓				
33. http://www.choowap.co.th/hotel/	✓	✓				
34. http://www.eventpro.in.th	✓					✓
35. http://www.fathairestaurant.com	✓		✓			
36. http://www.foodinphitsanulok.com	✓		✓			
37. http://www.gosouththai.com	✓	✓				
38. http://www.heavenhotelbooking.com/th/n	✓	✓				

ตาราง 38 (ต่อ)

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
39. http://www.dd-resort.com/sukhothai-thailandtravel.html	✓	✓				
40. http://www.findingyourhotel.com/hotel/phitsanuloke	✓	✓				
41. http://www.hamanan.com/tour/phitsanulok/food.html	✓		✓			
42. http://www.hamanan.com/tour/phitsanulok/hotel.html	✓	✓				
43. http://www.hellomukdahan.com/thailand-mukdahan-travel.php	✓					✓
44. http://www.holidaythai.com/Thailand-Province-495.htm	✓		✓			
45. http://www.hotels2booking.in.th	✓	✓				
46. http://www.hudasouvenirs.com	✓			✓		
47. http://www.hundredtrips.com/tag	✓	✓				
48. http://www.ilovepai.com/th	✓		✓			
49. http://www.jobmarket.co.th/travel/travel_detail.php	✓					✓
50. http://www.kanchanaburi.go.th/au/travel/otop.php	✓			✓		
51. http://www.khonbaakpae.com/content	✓					✓
52. http://www.khonthaitour.com/hotel/property_detail.php		✓	✓			
53. http://www.klongrua.com	✓	✓				
54. http://www.likehotelthailand.com/99.html	✓	✓				
55. http://www.meetinginthailand.com/venue/		✓				✓
56. http://www.mr-sushi.com/article_inside	✓		✓			
57. http://www.nonsiresidence.net	✓	✓				
58. http://www.noomsaotours.co.th	✓					✓
59. http://www.pakpingjairesort.com	✓	✓				

ตาราง 38 (ต่อ)

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
60. http://www.onlinemoneyusd.ws/Hotel/Phitsanulok-Hotels.html	✓	✓				
61. http://www.paiduaykan.com/hotel/phitsanulokhotel.html	✓	✓				
62. http://www.paigin.com/directory/restaurant-list.php		✓	✓			
63. http://www.pantown.com/market.php	✓	✓				
64. http://www.phitsanulok-guide.com/Thhotel/ThHotel.html	✓	✓				
65. http://www.phitsanulokguide.com/bistro		✓	✓			
66. http://www.relaxzy.com/province/phitsanulok	✓	✓				
67. http://www.renthub.in.th/	✓	✓				
68. http://www.rimtalayseafood.com/th	✓		✓			
69. http://www.roomdee.com/th/star	✓	✓				
70. http://www.ryt9.com/s/iqry/1594149	✓					✓
71. http://www.sabuishop.com		✓	✓			
72. http://www.sawadee.co.th	✓	✓				
73. http://www.sawadeebooking.com/tag	✓	✓				
74. http://www.siam-square.com/restaurants-thai.html	✓		✓			
75. http://www.siammede.com	✓	✓				
76. http://www.sisaket.go.th/travel/travel.html	✓					✓
77. http://www.smalltraveler.com/articles/		✓	✓			
78. http://www.somkaew.com	✓		✓			
79. http://www.songkhlicity.go.th/news1/	✓					✓
80. http://www.souvenir.co.th				✓		✓
81. http://www.supertripthailand.com/th/name	✓	✓				
82. http://www.taradnoi.com/116/posts/46	✓			✓		
83. http://www.tat8.com/thai/ny/ny_place	✓					✓

ตาราง 38 (ต่อ)

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
84. http://www.teawdd.com	✓					✓
85. http://www.teawmuangthai.com/	✓	✓				
86. http://www.teawthai.com	✓	✓				
87. http://www.teawtourthai.com/phitsanulok/accommodation.php	✓	✓				
88. http://www.teawtourthai.com/yasothon/attraction.php	✓	✓				
89. http://www.tee-pak.com/th/search/	✓	✓				
90. http://www.thai-hotel.biz	✓	✓				
91. http://www.thai-tour.com	✓	✓				
92. http://www.thai-tour.com/thai-tour/north/pitsanulok/hotel/hotel.htm	✓	✓				
93. http://www.thai-tour.com/thai-tour/north/pitsanulok/main.htm	✓	✓				
94. http://www.thai-tour.com/thai-tour/northeast/sakonnakorn/data/festival.htm	✓					✓
95. http://www.thaihotelplaza.com/	✓	✓				
96. http://www.thailand-hotels-resort.com/phitsanulok	✓	✓				
97. http://www.thailandehotel.com/TH/luxury_hotels/phitsanulok	✓	✓				
98. http://www.thailand360.com	✓	✓				
99. http://www.thailowernorth.com/main/attraction/all/nakhonsawan	✓		✓			
100. http://www.thaitambon.com/tambon/thot	✓	✓				
101. http://www.thaitopbooking.com/th/name	✓	✓				
102. http://www.thaizest.com	✓	✓				
103. http://www.thisthai.com/index1.htm	✓					✓
104. http://www.tonkeian.com	✓		✓			
105. http://www.tourdoi.com	✓	✓				

ตาราง 38 (ต่อ)

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
106. http://www.toursdd.com/hostel/city/1593	✓	✓				
107. http://www.tourtravelthai.com	✓	✓				
108. http://www.travel2mukdahan.com	✓					✓
109. http://www.travelhybrid.com/hotel/phitsanulok.html	✓	✓				
110. http://www.traveltourthailand.net/phitsanulok.html	✓	✓				
111. http://www.trendzap.com	✓		✓			
112. http://www.unseentravel.com/province	✓	✓				
113. http://www.visithuahin.com/th	✓		✓			
114. http://www.wanathara.com/wanathara	✓	✓				
115. http://www.xn--108-dkle4a9h4dsa0fsb8cq2w.com	✓			✓		
116. http://www.xn--12caik0egid7d2aubg9gv c2bxab7an1e5a9nva1n.com/th/area	✓	✓				
117. http://www.xn--12cl4bdidk6dqbbac6a7d5b5c nr8bk0xe v6n3d.com/th/rate	✓	✓				
118. http://www.xn--o3cd3abl7amcb5od.com	✓		✓			
119. http://xn--12c9a6a3as9d4azf.xn----twfbv6gfze4iua.com/estate/house-for-rent	✓	✓				
120. http://xn--12ca7co9ab4c4a3e6ag7b0i3c.xn--12cg2cjwp5afc4f9bgihb5b9y.com	✓	✓				
121. http://xn--12caq8dl2atldb g9bzbyggo7b4oqa1kh.com	✓	✓				
122. http://xn--12cl0b4bokbt8a6hzb5fkk.net	✓	✓				

ตาราง 39 แสดงเว็บไซต์ที่สามารถจัดให้อยู่ใน 1 หมวดมีจำนวน 81 เว็บไซต์

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
1. http://brr3.brr.ac.th/stu1/6203/m5.html				✓		
2. http://dawhois.com/site/xn--12ca7co9ab4c4a3e6ag7b0i3c.net.html		✓				
3. http://kaewshop.shopdd.in.th			✓			
4. http://lib.payap.ac.th/webin/ntic/newpage/travel.htm	✓					
5. http://mindcyber.com/store			✓			
6. http://nokchan.blogspot.com			✓			
7. http://phitsanulok.thaiapartments.net		✓				
8. http://shiitake-restaurant.com			✓			
9. http://songkrod.wordpress.com/2012/03/15/rain-forest-resot		✓				
10. http://soodkobfah.com/tag		✓				
11. http://student.nu.ac.th/Takky/Phitsanulok/templatemo_268_floral_design				✓		
12. http://th.openrice.com/chiangmai/restaurant			✓			
13. http://th.wego.com/hotels/thailand/phitsanulok/5-star-hotels		✓				
14. http://th.wordpress.com/tag		✓				
15. http://thai.tourismthailand.org/campaign/	✓					
16. http://thailand.novabizz.com			✓			
17. http://thailandvista.com/southern_region_events2013_th.html				✓		
18. http://tourthai.ekstepza.ws	✓					
19. http://travel.kapook.com/view10713.html	✓					
20. http://travel.siamzone.com/th-THB/Phitsanulok		✓				
21. http://www.aroijapan.com			✓			
22. http://www.aroy.com			✓			

ตาราง 39 (ต่อ)

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
23. http://www.asiahotel.co.th/thai		✓				
24. http://www.asiarooms.com/th-th/thailand/phitsanuloke.html		✓				
25. http://www.baliyong.com			✓			
26. http://www.bantawaiotop.com						✓
27. http://www.bloggang.com/viewdiary.php			✓			
28. http://www.bspfood.com			✓			
29. http://www.chomthai.com				✓		
30. http://www.foodkk.com			✓			
31. http://www.foodtravel.tv/index.aspx			✓			
32. http://www.glasshouse-pattaya.com			✓			
33. http://www.goldengrandhotel.com		✓				
34. http://www.holidaythai.com		✓				
35. http://www.hongkongfanclub.com				✓		
36. http://www.hongpaklakroi.com/1074827/		✓				
37. http://www.hor2u.com/wbLine		✓				
38. http://www.hotsia.com				✓		
39. http://www.kanchanaburi.go.th/au/travel/ampur_thamuang.php	✓					
40. http://www.kanomshops.com			✓			
41. http://www.khonkaentoday.com/home				✓		
42. http://www.kruateesong.com			✓			
43. http://www.lampang.go.th/travel/data/placetour/chaehom.htm	✓					
44. http://www.measai.com/coopphrao/unseen.html	✓					
45. http://www.meedeemafak.com			✓			
46. http://www.naranong.net/festival.html				✓		
47. http://www.niecc.cddkorat.com				✓		
48. http://www.ontotour.com	✓					
49. http://www.paenamnan.com			✓			

ตาราง 39 (ต่อ)

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
50. http://www.pahdongdoy.com	✓					
51. http://www.phitsanuloks.com/11year/			✓			
52. http://www.phulaerestaurant.com/menu_food.php			✓			
53. http://www.pltc.ac.th/~sportnorth53/img/sportnorth53/files/hotel		✓				
54. http://www.poonsook.com		✓				
55. http://www.prachuapkhirikhan.go.th/tour	✓					
56. http://www.rattanaparkhotel.com		✓				
57. http://www.roiet.go.th/visit101	✓					
58. http://www.romson-hadnumrin.com			✓			
59. http://www.sakonnakhon.go.th/tour	✓					
60. http://www.samsenvilla.com			✓			
61. http://www.seoprofiler.com/analyze		✓				
62. http://www.stevecafeandcuisine.com/aboutsteve-th.html			✓			
63. http://www.sukhothai.go.th/tour/tour1.htm	✓					
64. http://www.tatubon.org	✓					
65. http://www.teawjang.com				✓		
66. http://www.thailandholidayclub.com				✓		
67. http://www.thammachartresorthotel.com		✓				
68. http://www.thisthai.com/central.htm	✓					
69. http://www.thisthai.com/north.htm	✓					
70. http://www.tongteawthai.com	✓					
71. http://www.tour-thai.net				✓		
72. http://www.tourtravelcenter.com				✓		
73. http://www.trat.go.th/logo/view.htm	✓					
74. http://www.travelbestforyou.com	✓					
75. http://www.tour-thai.net/north/phitsanulok/gift.html				✓		

ตาราง 39 (ต่อ)

URL	Att	Acc	Res	Sou	OTOP	Even
76. http://www.tourthai.com/ThaiLand-Travel/ phitsanulok/index.php	✓					
77. http://www.tripsthailand.com/th		✓				
78. http://www.tripsthailand.com/th/index.php		✓				
79. http://www.udonthani.com/place.htm	✓					
80. http://www.unseentourthailand.com	✓					
81. http://xn--12ca7co9ab4c4a3e6ag7b0i3c. xn--12cai6ec6btpe9azioab9a9d1m.com		✓				

ภาคผนวก ค การจัดหมวดหมู่เว็บไซต์ท่องเที่ยวด้วยอัลกอริทึม naive bayes ที่ปรับปรุงโดยใช้ค่าขอบเขต

เมื่อต้องการทดสอบการจัดหมวดหมู่เว็บไซต์ท่องเที่ยว ให้ป้อนชื่อเว็บไซต์ที่ช่อง URL หากต้องการป้อนมากกว่า 1 เว็บไซต์ให้กดปุ่ม +URL เมื่อป้อนจำนวนเว็บไซต์ครบตามความต้องการแล้วให้กดปุ่มประมวลผล โปรแกรมจะทำการดึงเนื้อหาเว็บไซต์มาทำการหาความถี่และคำนวณค่า $P(NB)$ ทุกหมวดหมู่ แล้วพิจารณาว่าแต่ละเว็บไซต์นั้นควรถูกจัดให้อยู่ในหมวดหมู่ใดได้บ้าง 6 หมวดหมู่ คือ สถานที่ท่องเที่ยว ที่พัก ร้านอาหาร ร้านขายของฝาก ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์และเทศกาล จากนั้นแสดงผลการจัดหมวดหมู่ดังแสดงในหน้าจอต่างๆ ต่อไปนี้

จัดหมวดหมู่เว็บไซต์ท่องเที่ยวด้วยอัลกอริทึม naive bayes ที่ปรับปรุง - Classification of Tourism Web with Modified Naive Bayes Algorithm.

URL

ตัวอย่างการทดสอบ

จัดหมวดหมู่เว็บไซต์ท่องเที่ยวด้วยอัลกอริทึม naive bayes ที่ปรับปรุง - Classification of Tourism Web with Modified Naive Bayes Algorithm.

URL

URL

URL

URL

URL

ผลลัพธ์

URL-> http://travel.kapook.com/view10713.html
หมวดหมู่ที่ถูกจัด -> สถานที่ท่องเที่ยว (Attraction)

URL-> http://www.phitsanulok.go.th/travel_p1.html
หมวดหมู่ที่ถูกจัด -> สถานที่ท่องเที่ยว (Attraction)

URL-> http://www.phitsanuloktourism.com/th/exprogram.php
หมวดหมู่ที่ถูกจัด -> สถานที่ท่องเที่ยว (Attraction) ที่พัก (Accommodation) ร้านอาหาร (Restaurant)

URL-> http://www.hotelsthailand.com/
หมวดหมู่ที่ถูกจัด -> สถานที่ท่องเที่ยว (Attraction) ที่พัก (Accommodation) ร้านอาหาร (Restaurant) เทศกาล (Event)

URL-> http://www.webutations.info/go/review/thai-otop-city.com
หมวดหมู่ที่ถูกจัด -> สถานที่ท่องเที่ยว (Attraction) ที่พัก (Accommodation) ร้านอาหาร (Restaurant) เทศกาล (Event)

ภาคผนวก ง ผลการทดสอบระบบแนะนำข้อมูลท่องเที่ยวในประเทศไทย

ตัวอย่างการทดสอบกรณีที่ 1 ผู้ใช้ 1 คนเพศชาย อายุ 31 ปี ต้องการไปเที่ยวเกาะ ถ้ำ ทะเล จังหวัดชลบุรี วันที่ 12 ก.ค. 57 เวลา 2 วัน ทานอาหารประเภทยำ&ตำ พักโรงแรม เลือกสิ่งอำนวยความสะดวกที่รายการ สนใจกิจกรรม นวด/สปา อบไอน้ำ อบชาวน้ำ ออกกำลังกาย ว่ายน้ำ ร้องเพลงและบานาน่าโบ๊ท ผลการแนะนำแสดงดังภาพ

แนะนำข้อมูลท่องเที่ยวจังหวัด -ชลบุรี-ชลบุรี-วันที่ท่องเที่ยว: 12/07/2557-เวลาเที่ยว: 2 วัน	
<p>ชื่อจังหวัด ชลบุรี</p> <p>ชื่อเรียกเดิมหรือชื่อเรียกอื่น บางปลาสร้อย เมืองศรีโกล เมืองพระรถ</p> <p>คำขวัญประจำจังหวัด ทะเลงาม ข้าวหลามอร่อย อ้อยหวาน จักสานดี ประเพณีวิ่งควาย</p> <p>ดอกไม้ประจำจังหวัด ดอกประดู่ป่า</p>  <p>สัญลักษณ์ประจำจังหวัด ภูเขาอูริมทะเล</p> 	<p>สถานที่ท่องเที่ยวที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์สถานที่ท่องเที่ยว)</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 ถ้ำเขาชะอางค์หายอด (ใกล้เคียงที่สุด) 2 หาดเทียน (ใกล้เคียงน้อย) 2 ถ้ำเขาชะอางค์โอม (ใกล้เคียงน้อย) ที่พักรีสอร์ทที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ที่พัก) 2 โรงแรมเดอะรอยัลคอร์ท (ใกล้เคียงที่สุด) 2 เบสเวลล์รีสอร์ท (ใกล้เคียงน้อย) 2 รีสอร์ทไทยทิวาลัย (ใกล้เคียงน้อย) ร้านอาหารที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านอาหาร) 2 อออดเค็ดเบนท์ทิวาทุ่ง (ใกล้เคียงที่สุด) 2 IndianByNature (ใกล้เคียง) 2 LaBaguette (ใกล้เคียง) ร้านอาหารของฝากที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านอาหาร) 2 ผลิตภัณฑ์จากกระดาษใยสับปะรด 2 อปรมสุขเนกอร์ 2 ผลิตภัณฑ์อาหารทะเลแปรรูป ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์) 2 ข้าวกล้องงอก 2 น้ำสำรอง 2 กระบะเป่าก๊อคลายไหล <p>เทศกาลที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์เทศกาล)</p> <p>12 ก.ค. 2557 (รวม 1 คำ เดือน 8) วันเข้าพรรษา</p>

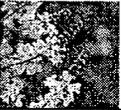
ตัวอย่างการทดสอบกรณีที่ 2 ผู้ใช้ 1 คนเพศหญิง อายุ 40 ปี ต้องการไปเที่ยวจังหวัดชลบุรี ในวันที่ 18 ก.ค. 57 เป็นเวลา 10 วัน โดยเลือกประเภทสถานที่ท่องเที่ยวทุกประเภท ทานอาหารประเภททะเล พักรีสอร์ทหรือบังกะโล เลือกสิ่งอำนวยความสะดวกและกิจกรรมทุกอย่าง ผลการแนะนำแสดงดังภาพ

แนะนำข้อมูลท่องเที่ยวจังหวัด -ชลบุรี-ชลบุรี-วันที่ท่องเที่ยว: 18/07/2557-เวลาเที่ยว: 10 วัน	
<p>ชื่อจังหวัด ชลบุรี</p> <p>ชื่อเรียกเดิมหรือชื่อเรียกอื่น บางปลาสร้อย เมืองศรีโกล เมืองพระรถ</p> <p>คำขวัญประจำจังหวัด ทะเลงาม ข้าวหลามอร่อย อ้อยหวาน จักสานดี ประเพณีวิ่งควาย</p> <p>ดอกไม้ประจำจังหวัด ดอกประดู่ป่า</p>  <p>สัญลักษณ์ประจำจังหวัด ภูเขาอูริมทะเล</p> 	<p>สถานที่ท่องเที่ยวที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์สถานที่ท่องเที่ยว)</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 วนอุทยานสิมวารามรวมทิวารา (ใกล้เคียงที่สุด) 2 วนธรรมนิมิตต์ (ใกล้เคียงน้อย) 2 ถ้ำจักรพงษ์ (ใกล้เคียงน้อย) ที่พักรีสอร์ทที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ที่พัก) ร้านอาหารที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านอาหาร) 2 อาหารทะเลเจ๊ก1 (ใกล้เคียงที่สุด) 2 ปรินซ์ฮิลล์ (ใกล้เคียง) 2 อนุเบ็นซ์ฮิลล์ (ใกล้เคียง) ร้านอาหารของฝากที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านอาหาร) 2 ผลิตภัณฑ์จากกระดาษใยสับปะรด 2 อปรมสุขเนกอร์ 2 ผลิตภัณฑ์อาหารทะเลแปรรูป ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์) 2 ข้าวกล้องงอก 2 น้ำสำรอง 2 กระบะเป่าก๊อคลายไหล <p>เทศกาลที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์เทศกาล)</p> <p>19 ก.ค. 2557 (รวม 8 คำ เดือน 8) วันนี้เป็นวันพระ แนะนำให้ไปทำบุญตามวัดต่างๆ</p> <p>26 ก.ค. 2557 (รวม 15 คำ เดือน 8) วันนี้เป็นวันพระ แนะนำให้ไปทำบุญตามวัดต่างๆ</p>

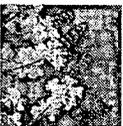
ตัวอย่างการทดสอบกรณีที่ 3 ผู้ใช้ 2 คน พ่ออายุ 45 ปี และลูกชายอายุ 12 ปี ต้องการไปเที่ยวจังหวัดชลบุรี วันที่ 28 พ.ย. 57 เป็นเวลา 2 วัน โดยพ่อเลือกสถานที่ท่องเที่ยวประเภทสถานบันเทิงยามค่ำคืน ลูกชายเลือกเที่ยวสวนสัตว์ พ่อเลือกทานอาหารทะเล ลูกชายเลือกก๋วยเตี๋ยว ทั้งคู่ต้องการพักโรงแรมหรือรีสอร์ทและสิ่งอำนวยความสะดวกเหมือนกัน คือ ที่จอดรถ สระว่ายน้ำ กิจกรรมที่สนใจ คือ ว่ายน้ำ

แนะนำข้อมูลท่องเที่ยวกรณีนี้ - พ่อเลือกสถานที่ - ไปเที่ยวจังหวัดชลบุรี 28 พ.ย. 57 ที่ท่องเที่ยว 2 วัน	
ชื่อจังหวัด ชลบุรี ชื่อเรียกเดิมหรือชื่อเรียกอื่น บางปลาสร้อย เมืองศรีทโร เมืองพระรถ คำขวัญประจำจังหวัด ทะเลงาม ข้าวหลามอร่อย อ้อยหวาน จักสานดี ประเพณีวิ่งควาย ดอกไม้ประจำจังหวัด ดอกประดู่ป่า  สัญลักษณ์ประจำจังหวัด กษัตริย์มหาล 	สถานที่ท่องเที่ยวที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์สถานที่ท่องเที่ยว) อสทาบน์วิทยาศาสตร์ทางทะเล (ใกล้เคียงที่สุด) อศูนย์ศึกษาสิ่งแวดล้อม (ใกล้เคียง) ออุทยานหินล้านปีและฟาร์มจระเข้พัทยา (ใกล้เคียง) ที่พักที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ที่พัก) อคอสต้าวิลเลจ (ใกล้เคียงที่สุด) อคาบิลเดอปราด (ใกล้เคียงที่สุด) อทามารีนารีสอร์ท (ใกล้เคียงที่สุด) ร้านอาหารที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านอาหาร) ออาหารทะเลเจ้าจก1 (ใกล้เคียงที่สุด) อปรีชาซีฟู้ด (ใกล้เคียง) อปูเป็นซีฟู้ด (ใกล้เคียง) ร้านขายของฝากที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านขายของฝาก) อผลิตภัณฑ์จากกระดาษใยสับปะรด อแปรมสุขเบเกอรี่ อผลิตภัณฑ์อาหารทะเลแปรรูป ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์) อข้าวกล้องงอก อน้ำสำรอง อกระเป๋าก๊วยไทย เทศกาลที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์เทศกาล) 29 พ.ย. 2557 (ขึ้น 8 ค่ำ เดือน 1) วันนี้เป็นวันพระ แนะนำให้ไปเที่ยวตามวัดต่างๆ

ตัวอย่างการทดสอบกรณีที่ 4 ผู้ใช้เพศหญิง 1 คน อายุ 16 ปี ต้องการไปเที่ยวสถานบันเทิงยามค่ำคืนที่จังหวัดพิษณุโลก ในวันที่ 1 ธ.ค. 57 เป็นเวลา 1 วัน ไม่เลือกพักที่ใด ไม่เลือกอาหาร ไม่เลือกสิ่งอำนวยความสะดวก ไม่เลือกกิจกรรม ผลการแนะนำดังภาพ

แนะนำข้อมูลท่องเที่ยวกรณีนี้ - พิษณุโลกตอนหนาว - ไปเที่ยวจังหวัดพิษณุโลก 01 ธ.ค. 57 ที่ท่องเที่ยว 1 วัน	
ชื่อจังหวัด พิษณุโลก ชื่อเรียกเดิมหรือชื่อเรียกอื่น เมืองสองแคว ทัดโลก คำขวัญประจำจังหวัด พระพุทธชินราชงามเลิศ ถิ่นกำเนิดพระนเรศวร สองฝั่งน่านล้วนเรือนแพ หวานฉ่ำแท้กล้วยตาก ถ้ำและน้ำตกหลากตระการตา ดอกไม้ประจำจังหวัด ดอกนพทรี 	สถานที่ท่องเที่ยวที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์สถานที่ท่องเที่ยว) ที่พักที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ที่พัก) ร้านอาหารที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านอาหาร) อก๋วยจ๊ับ บรรจงวัลฤโภราณ (ใกล้เคียงที่สุด) อก๋วยเตี๋ยวโกวัดจันทร์ ฟ้าล้อม (ใกล้เคียงที่สุด) อก๋วยเตี๋ยวคู่ดี (ใกล้เคียงที่สุด) ร้านขายของฝากที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านขายของฝาก) อร้านบักเบ้งค์ อร้านพิริมา อหมูหยองหมั่น ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์) อกระเป๋าสับบัวผ้าทอ อกระเป๋าน้ำฝ้าย อกล้วยตากพลังงานแสงอาทิตย์ เทศกาลที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์เทศกาล)

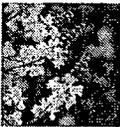
ตัวอย่างการทดสอบกรณีที่ 5 ผู้ใช้เพศชาย 1 คน อายุ 65 ปี ต้องการไปเที่ยวน้ำตกที่จังหวัดพิษณุโลก ในวันที่ 10 ธ.ค. 57 เป็นเวลา 1 วัน เลือกพักโรงแรม ไม่เลือกอาหาร ไม่เลือกสิ่งอำนวยความสะดวก ไม่เลือกกิจกรรม ผลการแนะนำดังภาพ

แนะนำข้อมูลของเที่ยวจังหวัดพิษณุโลกยกยุดหน้า - วันเริ่มท่องเที่ยว: 10/12/2557 เวลาเที่ยว: 1 วัน	
<p>ชื่อจังหวัด พิษณุโลก</p> <p>ชื่อเรียกเต็มหรือชื่อเรียกอื่น เมืองสองแคว พิษณุโลก</p> <p>คำขวัญประจำจังหวัด พระพุทธชินราชงามเลิศ ถิ่นกำเนิดพระนเรศวร สองฝั่งน่านล้วนเรือนแพ หวานฉ่ำแท้กล้วยตาก ถ้ำและน้ำตกหลากตระการตา</p> <p>ดอกไม้ประจำจังหวัด ดอกนบศรี</p>  <p>สัญลักษณ์ประจำจังหวัด พระพุทธรูปชินราช</p>	<p>สถานที่ท่องเที่ยวที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์สถานที่ท่องเที่ยว)</p> <p>ที่พักที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ที่พัก)</p> <p>อ โรงแรมเหล่านดาว (ใกล้เคียงที่สุด)</p> <p>อ โรงแรมคาสายอัสเดย์ CasaHolidayHotel (ใกล้เคียงน้อย)</p> <p>อ อีปอินคอฟฟี่ HipImCoffee (ใกล้เคียงน้อย)</p> <p>ร้านอาหารที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านอาหาร)</p> <p>อ ก๋วยจั๊บ บรรจงวัดโคกโบราณ (ใกล้เคียงที่สุด)</p> <p>อ ก๋วยเตี๋ยวโกวัดจันทร์ ป้าล่อม (ใกล้เคียงที่สุด)</p> <p>อ ก๋วยเตี๋ยวตุ๋น (ใกล้เคียงที่สุด)</p> <p>ร้านขายของฝากที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านขายของฝาก)</p> <p>อ ร้านบิ๊กแบงค์</p> <p>อ ร้านพริมา</p> <p>อ หมูหยองหมูแผ่น</p> <p>ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์)</p> <p>อ กระเป๋าผ้าฝ้าย</p> <p>อ กระเป๋าผ้าฝ้าย</p> <p>อ กล้วยตากหลังงานแสงอาทิตย์</p> <p>เทศกาลที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์เทศกาล)</p>

ตัวอย่างการทดสอบกรณีที่ 6 ผู้ใช้ 2 คน เพศชายอายุ 80 ปี ต้องการพาหลานสาวอายุ 15 ปี ไปเที่ยวห้างสรรพสินค้าจังหวัดพิษณุโลก วันที่ 12 ส.ค. 57 สนใจกิจกรรมดูหนัง ซอปปิ้ง ผลการแนะนำดังภาพ

แนะนำข้อมูลของเที่ยวจังหวัดพิษณุโลกยกยุดหน้า - วันเริ่มท่องเที่ยว: 12/8/2557 เวลาเที่ยว: 1 วัน	
<p>ชื่อจังหวัด พิษณุโลก</p> <p>ชื่อเรียกเต็มหรือชื่อเรียกอื่น เมืองสองแคว พิษณุโลก</p> <p>คำขวัญประจำจังหวัด พระพุทธชินราชงามเลิศ ถิ่นกำเนิดพระนเรศวร สองฝั่งน่านล้วนเรือนแพ หวานฉ่ำแท้กล้วยตาก ถ้ำและน้ำตกหลากตระการตา</p> <p>ดอกไม้ประจำจังหวัด ดอกนบศรี</p>  <p>สัญลักษณ์ประจำจังหวัด พระพุทธรูปชินราช</p>	<p>สถานที่ท่องเที่ยวที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์สถานที่ท่องเที่ยว)</p> <p>อ เดอะพาร์ค (ใกล้เคียงที่สุด)</p> <p>อ ท็อปแลนด์อะเขตชอปเปอร์มาร์เก็ตแอนด์ท็อปไอที (ใกล้เคียงที่สุด)</p> <p>อ โรบินสันห้างสรรพสินค้า (ใกล้เคียงที่สุด)</p> <p>ที่พักที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ที่พัก)</p> <p>ร้านอาหารที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านอาหาร)</p> <p>อ ก๋วยจั๊บ บรรจงวัดโคกโบราณ (ใกล้เคียงที่สุด)</p> <p>อ ก๋วยเตี๋ยวโกวัดจันทร์ ป้าล่อม (ใกล้เคียงที่สุด)</p> <p>อ ก๋วยเตี๋ยวตุ๋น (ใกล้เคียงที่สุด)</p> <p>ร้านขายของฝากที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านขายของฝาก)</p> <p>อ ร้านบิ๊กแบงค์</p> <p>อ ร้านพริมา</p> <p>อ หมูหยองหมูแผ่น</p> <p>ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์)</p> <p>อ กระเป๋าผ้าฝ้าย</p> <p>อ กระเป๋าผ้าฝ้าย</p> <p>อ กล้วยตากหลังงานแสงอาทิตย์</p>

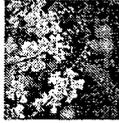
ตัวอย่างการทดสอบกรณีที่ 7 (ใช้อัลกอริทึม K-NN ก่อนปรับปรุง) ผู้ใช้ 1 คน เพศชาย อายุ 60 ปี ต้องการเที่ยววัด เลือกประเภทอาหาร เป็น ก๋วยเตี๋ยว พักโรงแรม ต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก คือ ที่จอดรถ สนใจกิจกรรมไหว้พระ ทำบุญ ฟังเทศน์และต้องการไปเที่ยวจังหวัดพิษณุโลกในวันที่ 5 พ.ย. 57 เป็นเวลา 2 วัน (ภาพ 41) ผลการแนะนำดังภาพ

<p>แนะนำข้อมูลท่องเที่ยวจังหวัด พิษณุโลกฤดูหนาว - วันถึงห้องเที่ยว 05 11 2557 ตลอดเที่ยว 2 วัน</p>	
<p>ชื่อจังหวัด พิษณุโลก</p> <p>ชื่อเรียกเต็มหรือชื่อเรียกอื่น เมืองสองแคว หิดโลก</p> <p>คำขวัญประจำจังหวัด พระพุทธชินราชงามเลิศ ถิ่นกำเนิดพระนเรศวร สองฝั่งน่านล้วนเรือนแพ หวานฉ่ำแท้กล้วยตาก ถ้ำและน้ำตกหลากตระการตา</p> <p>ดอกไม้ประจำจังหวัด ดอกนงนรี</p>  <p>สัญลักษณ์ประจำจังหวัด พระพุทธชินราช</p> 	<p>สถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจ (หมวดหมู่เว็บไซต์ที่ท่องเที่ยว)</p> <ul style="list-style-type: none"> วัดกลาง (ใกล้เคียงที่สุด) วัดหนองพยอม (ใกล้เคียง) วัดจอมทอง (ใกล้เคียงน้อย) ที่พักที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ที่พัก) โรงแรมเพลินดาว Pleindow Hotel (ใกล้เคียงที่สุด) โรงแรมไอยราแกรนด์พาลเลซ (ใกล้เคียงน้อยที่สุด) โรงแรมโพธิ์ชัยภูโลก (ใกล้เคียงน้อยที่สุด) ร้านอาหารที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านอาหาร) ปั๊กรีดผ้าไหมวังทอง (ใกล้เคียงที่สุด) เขื่อนตาไทรหรือชื่อนันต์ (ใกล้เคียงที่สุด) ร้านไหมเขม (ใกล้เคียงน้อย) ร้านขายของฝากที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านขายของฝาก) ร้านเบ๊กเบ๊ก ผ้าทอศรีไทย ร้านขายของที่ระลึกพระศรีรัตนมหาธาตุ ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์) อกระเป่าลึงบัวผ้าหอ อกระเป่าผ้าฝ้าย อกล้วยตากหลังงานแสงอาทิตย์ เทศกาลที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์เทศกาล) <p>05 พ.ย. 2557 (ขึ้น 14 ค่ำ เดือน 12) ขอเชิญเที่ยวชมประเพณีซีกองมัย</p> <p>06 พ.ย. 2557 (ขึ้น 15 ค่ำ เดือน 12) วันลอยกระทง วันนี้เป็นวันพระ แนะนำให้ไปทำบุญตามวัดต่างๆ</p>

ตัวอย่างการทดสอบกรณีที่ 8 (ใช้อัลกอริทึม K-NN ก่อนปรับปรุง) ผู้ใช้ 2 คน เมื่อคนที่ 1 เป็นเพศชาย อายุ 29 ปี ต้องการไปเที่ยววัดลาด ชอบอาหารยำ&ตำ พักโรงแรม ต้องการที่จอดรถ อาหารเช้า WiFi สนใจกิจกรรมช้อปปิ้งและคนที่ 2 เพศหญิง อายุ 25 ปี ต้องการไปเที่ยวห้างสรรพสินค้า ชอบอาหารยำ&ตำ พักรีสอร์ต ต้องการที่จอดรถ อาหารเช้า WiFi สนใจกิจกรรมประเภทช้อปปิ้งและทั้งสองคนต้องการไปเที่ยวจังหวัดพิษณุโลกในวันที่ 10 ก.ค. 2557 เป็นเวลา 5 วัน ผลการแนะนำดังภาพ

<p>แนะนำข้อมูลท่องเที่ยวจังหวัด พิษณุโลกฤดูหนาว - วันถึงห้องเที่ยว 06 11 2557 ตลอดเที่ยว 2 วัน</p>	
<p>ชื่อจังหวัด พิษณุโลก</p> <p>ชื่อเรียกเต็มหรือชื่อเรียกอื่น เมืองสองแคว หิดโลก</p> <p>คำขวัญประจำจังหวัด พระพุทธชินราชงามเลิศ ถิ่นกำเนิดพระนเรศวร สองฝั่งน่านล้วนเรือนแพ หวานฉ่ำแท้กล้วยตาก ถ้ำและน้ำตกหลากตระการตา</p> <p>ดอกไม้ประจำจังหวัด ดอกนงนรี</p>  <p>ดอกไม้ประจำจังหวัด นงนรี</p>  <p>ละติจูด 17.015926</p> <p>ลองจิจูด 100.669983</p> <p>ข้อมูลเพิ่มเติมที่ www.pibansatok.go.th</p>	<p>สถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจ (หมวดหมู่เว็บไซต์ที่ท่องเที่ยว)</p> <ul style="list-style-type: none"> ขอเชิญเที่ยวชมประเพณีซีกองมัย (ใกล้เคียงที่สุด) อกระเป่าลึงบัวผ้าหอ (ใกล้เคียงที่สุด) อกระเป่าผ้าฝ้าย (ใกล้เคียงน้อยที่สุด) อกล้วยตากหลังงานแสงอาทิตย์ (ใกล้เคียงน้อยที่สุด) อกระเป่าลึงบัวผ้าหอ (ใกล้เคียงน้อยที่สุด) อกระเป่าผ้าฝ้าย (ใกล้เคียงน้อยที่สุด) ร้านอาหารที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านอาหาร) ปั๊กรีดผ้าไหมวังทอง (ใกล้เคียงที่สุด) เขื่อนตาไทรหรือชื่อนันต์ (ใกล้เคียงที่สุด) ร้านไหมเขม (ใกล้เคียงน้อย) ร้านขายของฝากที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านขายของฝาก) ร้านเบ๊กเบ๊ก ผ้าทอศรีไทย ร้านขายของที่ระลึกพระศรีรัตนมหาธาตุ ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์) อกระเป่าลึงบัวผ้าหอ อกระเป่าผ้าฝ้าย อกล้วยตากหลังงานแสงอาทิตย์ เทศกาลที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์เทศกาล) <p>11 ก.ค. 2557 (ขึ้น 15 ค่ำ เดือน 8) วันอาสาฬหบูชา (พระพุทธเจ้าทรงประกาศพระพุทธศาสนา) วันนี้เป็นวันพระ แนะนำให้ไปทำบุญตามวัดต่างๆ</p> <p>12 ก.ค. 2557 (ขึ้น 1 ค่ำ เดือน 8) วันเข้าพรรษา</p> <p>กำลังอยู่ในวันที่ 19 ก.ค. 2557 (อีก 8 วัน) จะเป็นวันพระ 8 ค่ำ เดือน 8 ตรงกับ วันพระ แนะนำให้ไปทำบุญตามวัดต่างๆ</p>

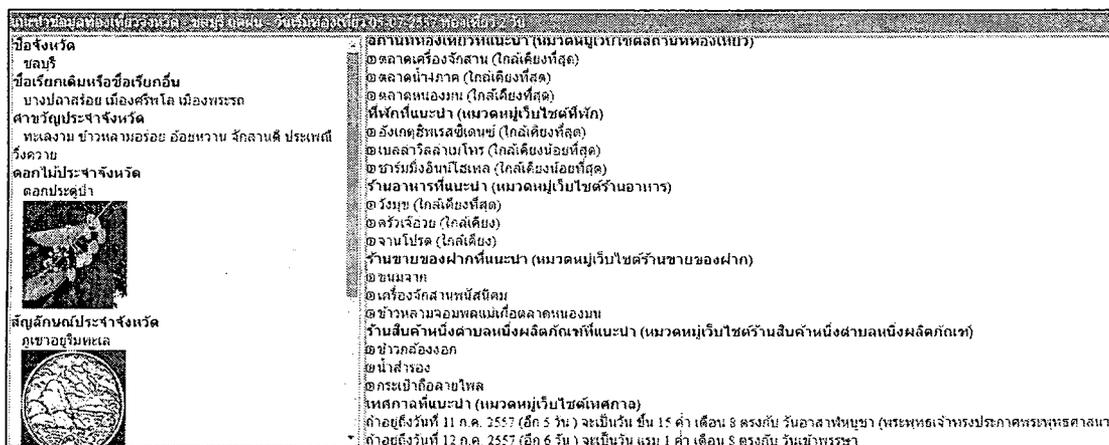
ตัวอย่างการทดสอบกรณีที่ 9 (ใช้อัลกอริทึม K-NN ก่อนปรับปรุง) ผู้ใช้ 1 คนเป็นเพศชายอายุ 29 ปี ต้องการไปเที่ยวสถานที่บนเทียงยามราตรี เลือกประเภทอาหารเป็น จานด่วน พักโรงแรมหรือรีสอร์ท ต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก คือ ที่จอดรถ สนใจกิจกรรมเที่ยวบาร์หรือผับ และต้องการไปเที่ยวจังหวัดพิษณุโลกในวันที่ 27 มิ.ย. 57 เป็นเวลา 3 วัน ผลการแนะนำดังภาพ

แนะนำข้อมูลท่องเที่ยวที่จังหวัดพิษณุโลก ฤดูฝน วันเที่ยวท่องเที่ยว 27 มิ.ย. 2557 (ก่อนปรับปรุง)	
ชื่อจังหวัด พิษณุโลก	สถานที่ท่องเที่ยวที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์สถานที่ท่องเที่ยว)
ชื่อเรียกเดิมหรือชื่อเรียกอื่น เมืองสองแคว ฟ้าดินโลก	๑ NungdenTerminal (ใกล้เคียงที่สุด)
คำขวัญประจำจังหวัด พระพุทธชินราชงามเลิศ ถิ่นกำเนิดพระนเรศวร สองฝั่งน่านล้วนเรือนแพ หวานฉ่ำแท้กล้วยตาก ถ้ำและน้ำตกหลากตระการตา	๒ Playground (ใกล้เคียงที่สุด)
ดอกไม้ประจำจังหวัด ดอกบวบหรี	๓ PumpUp (ใกล้เคียงที่สุด)
	ที่พักที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ที่พัก)
สัญลักษณ์ประจำจังหวัด พระพุทธชินราช	๑ โรงแรมเพริณดา PlerndowHotel (ใกล้เคียงที่สุด)
	๒ กู้คาร์รีสอร์ท PooconeResort (ใกล้เคียงน้อยที่สุด)
	๓ โรงแรมไอยูวานคอนกรีตหลาย (ใกล้เคียงน้อยที่สุด)
	ร้านอาหารที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านอาหาร)
	๑ ป้ากริลล์ดีไทยวังทอง (ใกล้เคียงที่สุด)
	๒ เย็นดาไฟท์รียอนันต์ (ใกล้เคียงที่สุด)
	๓ ร้านไม้แบบ (ใกล้เคียงที่สุด)
	ร้านขายของฝากที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านขายของฝาก)
	๑ ร้านบิ๊กเบงค์
	๒ ผ้าทอนครไทย
	๓ ร้านขายของที่ระลึกวัดพระศรีรัตนมหาธาตุ
	ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์)
	๑ กระเป๋าผ้าสีบัวผ้อ
	๒ กระเป๋าผ้าฝ้าย
	๓ กล้วยตากพลังงานแสงอาทิตย์
	เทศกาลที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์เทศกาล)
	ถ้าอยู่ถึงวันที่ 04 ก.ค. 2557 (อีก 5 วัน) จะเป็นวัน ขึ้น 8 ค่ำ เดือน 8 ตรงกับ วันพระ แนะนำให้ไปทำบุญตามวัดต่างๆ

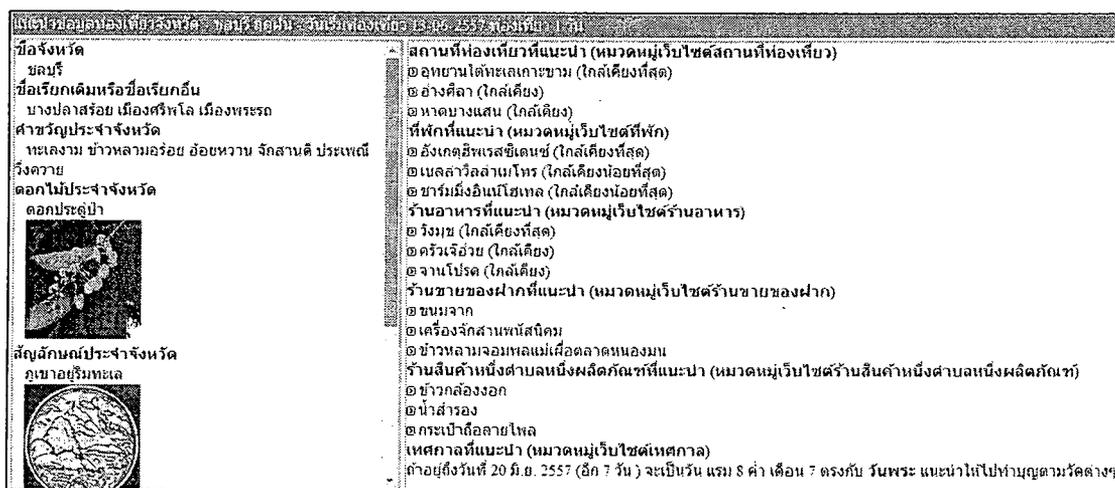
ตัวอย่างการทดสอบกรณีที่ 10 (ใช้อัลกอริทึม K-NN ก่อนปรับปรุง) ผู้ใช้วัยหนุ่ม 2 คน เป็นเพื่อนกัน คนที่ 1 เพศชายอายุ 27 ปี สนใจกิจกรรมบาร์/ผับ ส่วนคนที่ 2 เพศชายอายุ 27 ปี สนใจกิจกรรมนวดและบาร์/ผับ ทั้งสองชอบเที่ยวกลางคืน ไม่พักที่ใด ชอบอาหารจานด่วน ต้องการไปเที่ยวจังหวัดพิษณุโลกในวันที่ 28 มิ.ย. 57 เป็นเวลา 1 วัน ผลการแนะนำดังภาพ

แนะนำข้อมูลท่องเที่ยวที่จังหวัดพิษณุโลก ฤดูฝน วันเที่ยวท่องเที่ยว 28 มิ.ย. 2557 (ก่อนปรับปรุง)	
ชื่อจังหวัด พิษณุโลก	สถานที่ท่องเที่ยวที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์สถานที่ท่องเที่ยว)
ชื่อเรียกเดิมหรือชื่อเรียกอื่น เมืองสองแคว ฟ้าดินโลก	๑ NungdenTerminal (ใกล้เคียงที่สุด)
คำขวัญประจำจังหวัด พระพุทธชินราชงามเลิศ ถิ่นกำเนิดพระนเรศวร สองฝั่งน่านล้วนเรือนแพ หวานฉ่ำแท้กล้วยตาก ถ้ำและน้ำตกหลากตระการตา	๒ Playground (ใกล้เคียงที่สุด)
ดอกไม้ประจำจังหวัด ดอกบวบหรี	๓ PumpUp (ใกล้เคียงที่สุด)
	ที่พักที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ที่พัก)
สัญลักษณ์ประจำจังหวัด พระพุทธชินราช	ร้านอาหารที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านอาหาร)
	๑ ป้ากริลล์ดีไทยวังทอง (ใกล้เคียงที่สุด)
	๒ เย็นดาไฟท์รียอนันต์ (ใกล้เคียงที่สุด)
	๓ ร้านไม้แบบ (ใกล้เคียงที่สุด)
	ร้านขายของฝากที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านขายของฝาก)
	๑ ร้านบิ๊กเบงค์
	๒ ผ้าทอนครไทย
	๓ ร้านขายของที่ระลึกวัดพระศรีรัตนมหาธาตุ
	ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์)
	๑ กระเป๋าผ้าสีบัวผ้อ
	๒ กระเป๋าผ้าฝ้าย
	๓ กล้วยตากพลังงานแสงอาทิตย์
	เทศกาลที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์เทศกาล)
	ถ้าอยู่ถึงวันที่ 04 ก.ค. 2557 (อีก 6 วัน) จะเป็นวัน ขึ้น 8 ค่ำ เดือน 8 ตรงกับ วันพระ แนะนำให้ไปทำบุญตามวัดต่างๆ

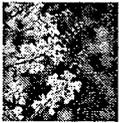
ตัวอย่างการทดสอบกรณีที่ 11 (ใช้อัลกอริทึม K-NN ก่อนปรับปรุง) ผู้ใช้ 3 คน เป็น พ่อ แม่ ลูก โดยพ่อเพศชาย อายุ 50 ปี ต้องการไปเที่ยววัด แม่เพศหญิงอายุ 45 ปี ต้องไปการเที่ยว ตลาดและลูกเพศหญิงอายุ 13 ปี ต้องการไปเที่ยวสวนสัตว์ พ่อเลือกทานก๋วยเตี๋ยว แม่และลูกเลือก จานด่วน ทั้งสามเลือกที่พักเป็นโรงแรม สิ่งอำนวยความสะดวก ที่จอดรถและสระว่ายน้ำ กิจกรรมที่ พ่อสนใจคือไหว้พระ ทำบุญ แม่สนใจกิจกรรมช้อปปิ้งและลูกสนใจกิจกรรมว่ายน้ำ ทั้งหมดต้องการ ไปเที่ยวที่จังหวัดชลบุรีในวันที่ 5 ก.ค. 57 จำนวน 2 วัน ผลการแนะนำดังภาพ



ตัวอย่างการทดสอบกรณีที่ 12 (ใช้อัลกอริทึม K-NN ก่อนปรับปรุง) ผู้ใช้ 1 คนเพศ หญิงอายุ 19 ปี ต้องการไปเที่ยวทะเล ชอบอาหารทะเล พักโรงแรม สิ่งอำนวยความสะดวกที่ ต้องการ คือ ที่จอดรถ กิจกรรมที่สนใจ คือ ว่ายน้ำและเล่นบานาน่าโบ๊ท และต้องการไปเที่ยว จังหวัดชลบุรีในวันที่ 13 มิ.ย. 57 เป็นเวลา 1 วัน ผลการแนะนำดังภาพ



ตัวอย่างการทดสอบกรณีที่ 13 (ใช้อัลกอริทึม K-NN ก่อนปรับปรุง) ผู้ใช้เพศชาย อายุ 45 ปี ต้องการไปเที่ยวโบราณสถาน เลือกประเภทอาหารบาร์บีคิว พักรีสอร์ต ไม่ต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ไม่สนใจกิจกรรมใด และเลือกเที่ยวจังหวัดพิษณุโลกในวันที่ 23 มิ.ย. 57 เป็นเวลา 1 วัน ผลการแนะนำดังภาพ

แนะนำชื่อสถานที่ท่องเที่ยวจังหวัด พิษณุโลก ฤดูฝน วันจันทร์ที่ 23 มิ.ย. 2557 ของเที่ยว 1 วัน	
ชื่อจังหวัด พิษณุโลก ชื่อเรียกเต็มหรือชื่อเรียกอื่น เมืองสองแคว ทวีโลก คำขวัญประจำจังหวัด พระพุทธชินราชงามเลิศ ถิ่นกำเนิดพระนเรศวร สองฝั่งน่านล้วนเรือนแพ หวานฉ่ำแท้กล้วยตาก ถ้ำและน้ำตกหลากตระการตา ดอกไม้ประจำจังหวัด ดอกนงนุช  สัญลักษณ์ประจำจังหวัด พระพุทธชินราช	สถานที่ท่องเที่ยวที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์สถานที่ท่องเที่ยว) อู่กานทองเมือง (ใกล้เคียงที่สุด) อู่สระสองห้อง (ใกล้เคียงที่สุด) อู่ศาลาของฟ้า (ใกล้เคียงน้อย) ที่พักที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ที่พัก) ร้านอาหารที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านอาหาร) อู่บ้านวิลต์ไทยวังทอง (ใกล้เคียงที่สุด) อู่เย็นตาโพธิ์พรหมอินด (ใกล้เคียงที่สุด) อู่ร้านไม้แบบ (ใกล้เคียงน้อย) ร้านอาหารของฝากที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านอาหารของฝาก) อู่ร้านบึงแมงค อู่ผ้าทอนครไทย อู่ร้านขายของที่ระลึกวัดพระศรีรัตนมหาธาตุ ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์) อู่กรมป่ากสิกรรมวิสาหกิจ อู่กรมป่าฝ้าย อู่กล้วยตากพลังงานแสงอาทิตย์ เทศกาลที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์เทศกาล) กำหนดถึงวันที่ 26 มิ.ย. 2557 (อีก 3 วัน) จะเป็นวัน แรม 14 ค่ำ เดือน 7 ตรงกับ วันพระ แนะนำให้ไปทำบุญตามวัดต่างๆ

ตัวอย่างการทดสอบกรณีที่ 14 (ใช้อัลกอริทึม K-NN ก่อนปรับปรุง) ชายวัย 29 ปี ต้องการไปเที่ยวตลาด จังหวัดชลบุรี ในวันที่ 4 ต.ค. 57 เป็นเวลา 2 วัน เลือกอาหารทะเล พักโรงแรมที่มีที่จอดรถ กิจกรรมที่สนใจ คือ ช้อปปิ้ง ผลการแนะนำดังภาพ

แนะนำชื่อสถานที่ท่องเที่ยวจังหวัด ชลบุรี ฤดูฝน วันจันทร์ที่ 04 ต.ค. 2557 ของเที่ยว 2 วัน	
ชื่อจังหวัด ชลบุรี ชื่อเรียกเต็มหรือชื่อเรียกอื่น บางปลาสร้อย เมืองศรีโล เมืองพระรถ คำขวัญประจำจังหวัด ทะเลงาม ข้าวหลามอร่อย อ้อยหวาน จักสานดี ประเพณีวิ่งควาย ดอกไม้ประจำจังหวัด ดอกประดู่  สัญลักษณ์ประจำจังหวัด ภูเขาอโยธิมหา	สถานที่ท่องเที่ยวที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์สถานที่ท่องเที่ยว) อู่ตลาดเครื่องจักสาน (ใกล้เคียงที่สุด) อู่ตลาดน้ำจภาค (ใกล้เคียงที่สุด) อู่ตลาดหนองมน (ใกล้เคียงที่สุด) ที่พักที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ที่พัก) อู่ อังเกตุอินธรซีเดนซ์ (ใกล้เคียงที่สุด) อู่เนลล์วิลล่ามาโทร (ใกล้เคียงน้อยที่สุด) อู่ชาร์มมิ่งอินน์ไฮเทล (ใกล้เคียงน้อยที่สุด) ร้านอาหารที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านอาหาร) อู่ รังมัย (ใกล้เคียงที่สุด) อู่ครัวเจิววย (ใกล้เคียง) อู่จางโปรด (ใกล้เคียง) ร้านอาหารของฝากที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านอาหารของฝาก) อู่ขนมจาก อู่เครื่องจักสานท่งสันติคม อู่ข้าวหลามจอมพลแม่เฝ้าตลาดหนองมน ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์ร้านสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์) อู่ข้าวกล้องอก อู่ น้ำสำรอง อู่กรมป่ากล้วยไหล เทศกาลที่แนะนำ (หมวดหมู่เว็บไซต์เทศกาล) กำหนดถึงวันที่ 07 ต.ค. 2557 (อีก 2 วัน) ขึ้น 14 ค่ำ เดือน 11 ขอเชิญเที่ยวชมประเพณีวิ่งควาย กำหนดถึงวันที่ 08 ต.ค. 2557 (อีก 3 วัน) จะเป็นวัน ขึ้น 15 ค่ำ เดือน 11 ตรงกับ วันออกพรรษา

ภาคผนวก จ การปรับแต่งคำสั่ง SPARQL และ SWRL

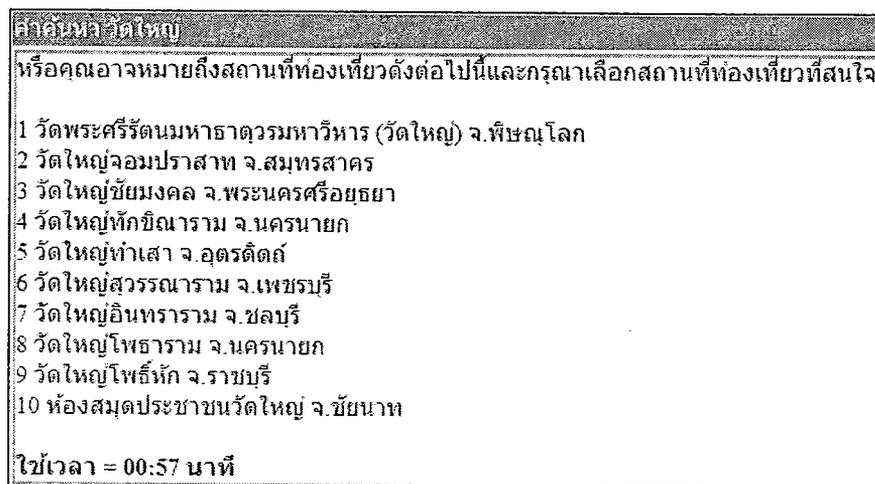
การปรับแต่งคำสั่ง SPARQL และ SWRL นั้นทำเพื่อเพิ่มความเร็วในการประมวลผลคำสั่งส่งผลให้โปรแกรมแสดงผลการแนะนำข้อมูลท่องเที่ยวได้รวดเร็วขึ้น โดยมีตัวอย่างการปรับแต่งคำสั่ง SPARQL และ SWRL ดังต่อไปนี้

คำสั่ง SPARQL

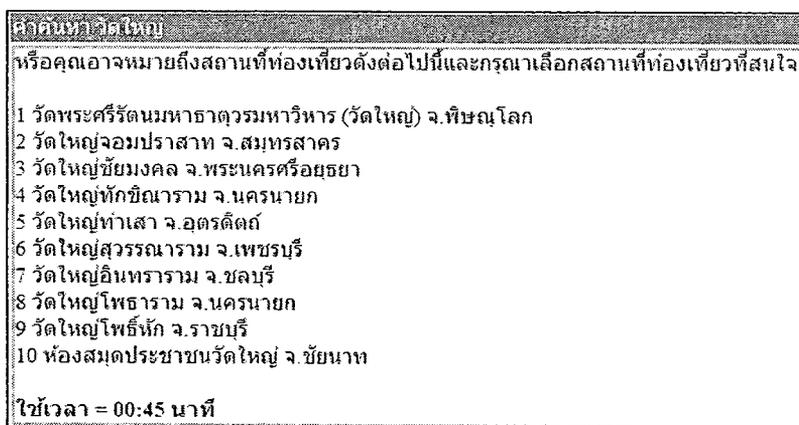
1. เมื่อต้องการค้นหาข้อความที่อยู่ใน Property ใดๆ ให้เปลี่ยนคำสั่ง regex เป็น contains เนื่องจากการใช้คำสั่ง regex จะเป็นการค้นหาแบบ linear scan แต่ contains เป็นการค้นหาแบบ text search ดังตัวอย่างชุดคำสั่งและผลของการปรับแต่งคำสั่ง SPARQL ดังแสดงตามภาพต่อไปนี้

```
String sparql = prefix + "SELECT ?name ?tname ?province ?pname " +  
"WHERE {?a myont:hasNameOfAttraction ?name; myont:hasOtherNameOfAttraction ?tname; " +  
"myont:isLocatedInProvince ?province . ?province myont:hasNameOfProvince ?pname " +  
". FILTER langMatches( lang(?name), " + lng + ") " +  
". FILTER langMatches( lang(?tname), " + lng + ") " +  
". FILTER langMatches( lang(?pname), " + lng + ") " +  
". FILTER (regex(str(?name)," + keyword + ", \"\i\") || regex(str(?tname), " + keyword + ", \"\i\") " +  
")}) order by ?name";
```

ภาพ 50 แสดงการใช้คำสั่ง SPARQL ในการสืบค้นข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวในประเทศไทย



ภาพ 51 แสดงหน้าจอแสดงผลการแนะนำข้อมูลท่องเที่ยวก่อนปรับแต่งคำสั่ง SPARQL



ภาพ 52 แสดงหน้าจอแสดงผลการแนะนำข้อมูลท่องเที่ยวหลังเปลี่ยนฟังก์ชัน regex เป็น contains

2. ยกเลิกการใช้คำสั่ง FILTER หลายๆ ชั้น ให้เหลือเพียงชั้นเดียวแล้วใช้เงื่อนไข และ (&&) หรือ (||) เพื่อเชื่อมประโยคเงื่อนไขต่างๆ เหล่านั้น ดังตัวอย่างชุดคำสั่งและผลของการปรับแต่งคำสั่ง SPARQL ดังแสดงตามภาพต่อไปนี้

```
String sparql = prefix + "SELECT ?name ?tname ?province ?pname " +
"WHERE {?a myont:hasNameOfAttraction ?name; myont:hasOtherNameOfAttraction ?tname; "+
"myont:isLocatedInProvince ?province . ?province myont:hasNameOfProvince ?pname " +
". FILTER (langMatches( lang(?pname), "" + lng + "")) && " + "(CONTAINS(str(?name), " +
keyword + "")) || " + " CONTAINS(str(?tname), " + keyword + "" + order by ?name";
```

ภาพ 53 แสดงการปรับแต่งคำสั่ง SPARQL ในการสืบค้นข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวในประเทศไทย

ลำดับที่	ชื่อวัด
1	วัดพระศรีรัตนมหาธาตุวรมหาวิหาร (วัดใหญ่) จ.พิษณุโลก
2	วัดใหญ่จอมปราสาท จ.สมุทรสาคร
3	วัดใหญ่ชัยมงคล จ.พระนครศรีอยุธยา
4	วัดใหญ่ทักขิณาราม จ.นครนายก
5	วัดใหญ่ท่าเสา จ.อุตรดิตถ์
6	วัดใหญ่สุวรรณาราม จ.เพชรบุรี
7	วัดใหญ่อินทาราม จ.ชลบุรี
8	วัดใหญ่โพธาราม จ.นครนายก
9	วัดใหญ่โพธิ์หัก จ.ราชบุรี
10	ห้องสมุดประชาชนวัดใหญ่ จ.ชัยนาท

ใช้เวลา = 00:14 นาที

ภาพ 54 แสดงหน้าจอแสดงผลการแนะนำข้อมูลท่องเที่ยวหลังยกเลิกการใช้คำสั่ง FILTER หลายๆ ชั้น

คำสั่ง SWRL

ผู้วิจัยได้ทดลองการสลับตัวแปรก่อนส่งไปประมวลผล ซึ่งพบว่าทำให้โปรแกรมแสดงผลได้รวดเร็วขึ้น ดังตัวอย่างการปรับแต่งกฎที่ 1 (บทที่ 3) และภาพผลการแนะนำข้อมูลท่องเที่ยวของชายวัย 27 ปี ต้องการเที่ยวห้างสรรพสินค้าในจังหวัดพิษณุโลก วันที่ 12 มิ.ย. 2557 จำนวน 1 วัน โดยพักโรงแรมที่มีที่จอดรถ อาหารประเภทยำ&ตำ กิจกรรมช้อปปิ้ง ดังรายละเอียดดังภาพต่อไปนี้

กฎที่ใช้ในการแนะนำข้อมูลท่องเที่ยวห้างสรรพสินค้า คือ `Tourist(?x) ^ hasAgeRank(?x, Age36-55) ^ ShoppingCenter (?a) ^ isLocatedInProvince(?a, "Province") -> sqwrl:select(?a)` และได้ปรับแต่งใหม่เป็น `Tourist(?x) ^ hasAgeRank(?x, Age36-55) ^ isLocatedInProvince(?a, "Province") ^ ShoppingCenter (?a) -> sqwrl:select(?a)`

อภิธานศัพท์

อภิธานศัพท์

ระบบ

ระบบแนะนำข้อมูลท่องเที่ยวในประเทศไทย

ออนโทโลยี (Ontology)

การนิยามสิ่งของหรือวัตถุต่าง ๆ อย่างถูกต้อง และอยู่ในรูปที่คนสามารถเข้าใจได้ตรงตามกัน หรือใช้หลักการแทนองค์ความรู้ของสิ่งของหรือวัตถุนั้น ๆ เช่น ออนโทโลยีของนก ก็คือ เป็นสัตว์ปีก บินได้ มีอยู่หลายประเภท เช่น นกแก้ว เหยี่ยว นกขุนทอง ในงานวิจัยนี้ใช้ออนโทโลยีในการกำหนดข้อมูลท่องเที่ยวในประเทศไทย

ออนโทโลยีเชิงเวลา (Temporal Ontology)

การนิยามเวลาหรือใช้ในการจัดกลุ่มของข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน โดยใช้เวลาเป็นเกณฑ์ในการวิเคราะห์

เนมแมต칭 (Name matching)

การเข้าคู่และเปรียบเทียบระหว่างชื่อ เพื่อให้รู้ว่าคล้ายกัน เหมือนกัน หรือแตกต่างกันหรือไม่