ตรวจจับไข่พยาธิใบไม้

## Original :

## Opisthorchis viverrini

Opisthorchis viverrini คือพยาธิใบไม้ชนิดหนึ่ง ที่พบได้มากในคนที่อาศัยอยู่ในแถบเอเชียร์ตะวันออกเฉียงใต้ ในประเทศไทยพบในทุกจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคเหนือบางจังหวัดเช่น เชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน แพร่ น่าน โดยสาเหตุส่วนใหญ่ของพยาธิใบไม้เกิดจากการทานอาหารที่ไม่สุกโดยเฉพาะปลาและหอย การติดเชื้อพยาธิใบไม้ อาจก่อให้เกิดมะเร็งท่อน้ำดีได้

Inserting:

## Opisthorchis viverrini

Opisthorchis viverrini คือพยาธิใบไม้ชนิดหนึ่ง โดยสถานที่ที่พบได้มากในคนที่อาศัยอยู่ในแถบเอเชียร์ตะวันออกเฉียงใต้ ในส่วนของภายในประเทศไทยพบในทุกจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคเหนือบางจังหวัดตัวอย่างเช่น เชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน แพร่ น่าน โดยสาเหตุส่วนใหญ่ของพยาธิใบไม้เกิดจากการทานอาหารที่ไม่สุกโดยเฉพาะปลาและหอย โดยทั้งนี้การติดเชื้อพยาธิใบไม้ อาจเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดมะเร็งท่อน้ำดีได้

เพิ่ม

ในส่วนของภายในประเทศ

โดย ทั้งนี้

เป็นสาเหตุที่

Removing:

## Opisthorchis viverrini

Opisthorchis viverrini คือพยาธิใบไม้ชนิดหนึ่ง ที่พบได้มากในแถบเอเชียร์ตะวันออกเฉียงใต้ ในประเทศไทยพบในทุกจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคเหนือบางจังหวัด โดยสาเหตุส่วนใหญ่ของพยาธิใบไม้เกิดจากการทานอาหารที่ไม่สุกโดยเฉพาะปลาและหอย การติดเชื้อพยาธิใบไม้ อาจก่อให้เกิดมะเร็งท่อน้ำดีได้

ตัด

ในคนที่อาศัยอยู่

เช่น เชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน แพร่ น่าน

Replacing:

## Opisthorchis viverrini

Opisthorchis viverrini คือพยาธิใบไม้ชนิดหนึ่ง ที่พบได้มากในคนที่อาศัยอยู่ในแถบ southeast asia ในประเทศไทยพบในทุกจังหวัดในภาคอีสาน และภาคเหนือบางจังหวัดเช่น เชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน แพร่ น่าน โดยสาเหตุส่วนใหญ่ของพยาธิใบไม้เกิดจากการบริโภคอาหารไม่ถูกสุขลักษณะโดยเฉพาะปลาและหอย การติดเชื้อพยาธิใบไม้ อาจก่อให้เกิดมะเร็งท่อน้ำดีได้

แทนที่

เอเชียร์ตะวันออกเฉียงใต้ southeast asia

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคอีสาน

ทานอาหารที่ไม่สุก บริโภคอาหารไม่ถูกสุขลักษณะ

Other:

**พยาธิใบไม้ตับเอเชียตะวันออกเฉียงใต้** (**Opisthorchis viverrini**) เป็นปรสิตพยาธิใบไม้จากสกุล [Opisthorchiidae](https://th.wikipedia.org/w/index.php?title=Opisthorchiidae&action=edit&redlink=1) ที่มีผลต่อบริเวณท่อน้ำดี การติดเชื้อมักเกิดจากการทานปลาน้ำจืดมีเกล็ดแบบสุก ๆ ดิบ ๆ เป็นสาเหตุของ[โรคพยาธิใบไม้ตับ](https://th.wikipedia.org/w/index.php?title=%E0%B9%82%E0%B8%A3%E0%B8%84%E0%B8%9E%E0%B8%A2%E0%B8%B2%E0%B8%98%E0%B8%B4%E0%B9%83%E0%B8%9A%E0%B9%84%E0%B8%A1%E0%B9%89%E0%B8%95%E0%B8%B1%E0%B8%9A&action=edit&redlink=1)การติดเชื้อ Opisthorchis viverrini และเป็นปัจจัยเสี่ยงให้เกิดมะเร็งท่อน้ำดีได้

แหล่งที่มา

https://th.wikipedia.org/wiki/พยาธิใบไม้ตับเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ระบบตรวจนับจำนวนรถยนต์โดยใช้ภาพวีดีทัศน์

## Original :

**Background Subtraction**

ทํางานโดยอาศัยความแตกต่างของภาพ 2 ภาพ แนวคิดในการทําคือดึงภาพจากสตรีมที่ได้จากกล้อง เว็บแคมมาในแต่ละเฟรม จากนั้นหาความแตกต่างที่เกิดขึ้นระหว่าง 2 เฟรมนั้นๆ เช่น เมื่อถ้ามีการเคลื่อนไหวเกิดขึ้นในระหว่าง 2 เฟรมนั้นๆ ภาพที่ได้จาก 2 เฟรมนั้นๆ จะมีความแตกต่างกันซึ่งเราใช้ใช้ความแตกต่างที่เปิดขึ้นนี้ตรวจหาความเคลื่อนไหว

Inserting:

**Background Subtraction**

ทํางานโดยอาศัยความแตกต่างของภาพ 2 ภาพ โดยมีแนวคิดในการทําคือดึงภาพจากสตรีมที่ได้จากกล้อง เว็บแคมมาในแต่ละเฟรม โดยภายหลังจากนั้นหาความแตกต่างที่เกิดขึ้นระหว่าง 2 เฟรมนั้นๆ เช่น ในกรณีที่เมื่อถ้ามีการเคลื่อนไหวเกิดขึ้นในระหว่าง 2 เฟรมนั้นๆ ภาพที่ได้จาก 2 เฟรมนั้นๆ จะมีความแตกต่างกันซึ่งเราใช้ใช้ความแตกต่างที่เปิดขึ้นนี้ตรวจหาความเคลื่อนไหว

เพิ่ม

โดยมี

ในกรณีที่

โดยภายหลัง

Removing:

**Background Subtraction**

ทํางานโดยอาศัยความแตกต่างของภาพ 2 ภาพ แนวคิดคือดึงภาพจากสตรีมที่ได้จากกล้อง เว็บแคมมาในแต่ละเฟรม หาความแตกต่างที่เกิดขึ้นระหว่าง 2 เฟรมนั้นๆ เช่น เมื่อถ้ามีการเคลื่อนไหวเกิดขึ้นในระหว่าง 2 เฟรมนั้นๆ ภาพที่ได้จาก 2 เฟรมนั้นๆ จะมีความแตกต่างกันซึ่งเราใช้ใช้ความแตกต่างที่เปิดขึ้นนี้ตรวจหาความเคลื่อนไหว

ตัด

ในการทํา

จากนั้น

Replacing:

**Background Subtraction**

ทํางานโดยนำเอาข้อแตกต่างกันของภาพ 2 ภาพ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในการนำมาประยุกต์ใช้คือดึงภาพจากสตรีมที่ได้จากกล้อง เว็บแคมมาในแต่ละเฟรม จากนั้นหาความแตกต่างที่เกิดขึ้นระหว่าง 2 เฟรมนั้นๆ เช่น เมื่อถ้ามีการเคลื่อนไหวเกิดขึ้นในระหว่าง 2 เฟรมนั้นๆ ภาพที่ได้จาก 2 เฟรมนั้นๆ จะมีความแตกต่างกันซึ่งเราใช้ใช้ความแตกต่างที่เปิดขึ้นนี้ตรวจหาความเคลื่อนไหว

แทนที่

โดยอาศัยความแตกต่าง โดยนำเอาข้อแตกต่างกัน

แนวคิดในการทํา ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในการนำมาประยุกต์ใช้

Other:

**background subtraction** เป็นเทคนิคที่ใช้ในการหาความต่างของเฟรม foreground กับเฟรม background โดยประโยชน์ของการทำ **background subtraction**นั้นจะสามารถบอกได้ว่ามีวัตถุอะไรที่กำลังเคลื่อนไหวอยู่ในเฟรม

แหล่งที่มา

<http://kengzer.blogspot.com/2013/01/lab8.html>

**ระบบแนะนำรายวิชาเรียนสำหรับลงทะเบียนโดยใช้เอชทีเอ็มแอล5**

## Original :

**การประยุกต์Web Mining ทางด้านการตลาดบนอินเตอร์เน็ต**

Data Mining เป็นกระบวนการสืบค้นข้อมูลสำคัญอันจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจออกจากกองข้อมูลขนาดมหาศาลที่จัดเก็บอยู่ภายในแหล่งฐานข้อมูลของแต่ละองค์กรการขุดค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยี Data Mining ประกอบไปด้วยขั้นตอนเทคโนโลยีอันสลับซับซ้อนมากมายไม่ว่าจะเป็นการเรียนรู้จดจำแบบแผนมาตรฐานของข้อมูลเฉพาะกลุ่ม (pattern recognition technology) การใช้ประโยชน์จากอัลกอริทึมซึ่งออกแบบมาเพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถเรียนรู้และพัฒนาตัวมันเองได้ (machinelearning & genetic algorithms) หรือการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลภายในเครือข่ายเน็ตเวิร์คแบบโพลีโนเมี่ยลซึ่งเลียนแบบการทำงานระบบประสาทของมนุษย์ (Netural & Polynomial networks) ฯลฯ  
อย่างไรก็ตามไม่ว่าจะมีการใช้เทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ที่สลับซับซ้อนเพียงไรเป้าหมายของ Data Mining ก็เป็นเรื่องง่ายๆ คือ ทำอย่างไรถึงจะเอาชนะคู่แข่งทางธุรกิจให้ได้ทำอย่างไรถึงจะรู้ได้ว่าประชากรกลุ่มไหนคือลูกค้าเป้าหมาย(Who) และประชากรกลุ่มนี้ต้องการซื้ออะไร (What) ซื้อที่ไหน (Where) ซื้อเมื่อไหร่ (When) และที่สำคัญที่สุดก็คืออะไรคือแรงขับเคลื่อนให้ลูกค้าเป้าหมายต้องการสินค้าที่ว่านั้น (Why)  
ซึ่งคำถามหลักๆ เหล่านี้เมื่อมาผนวกเข้ากับรูปแบบการดำเนินธุรกิจยุคดิจิตอลที่มีเครือข่ายอินเตอร์เน็ตเป็นสมรภูมิการตลาดอันไร้พรมแดนก็ส่งผลให้เทคโนโลยี Data Mining กลายสภาพมาเป็นเครื่องมือการตลาดที่สำคัญมาก สำคัญขนาดที่ว่านักธุรกิจรายใดไม่ให้ความสำคัญกับมันก็อาจจะถูกคู่แข่งทางการค้าของตนทิ้งห่างไปเลย

Inserting:

**การประยุกต์Web Mining ทางด้านการตลาดบนอินเตอร์เน็ต**

Data Mining เป็นกระบวนการสืบค้นข้อมูลและจัดการข้อมูลโดยให้ความสำคัญอันจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจออกจากกองข้อมูลขนาดมหาศาลที่จัดเก็บอยู่ภายในแหล่งฐานข้อมูลของแต่ละองค์กรการขุดค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยี Data Mining ประกอบไปด้วยขั้นตอนเทคโนโลยีอันสลับซับซ้อนมากมายไม่ว่าจะเป็นการเรียนรู้จดจำแบบแผนมาตรฐานของข้อมูลเฉพาะกลุ่ม (pattern recognition technology) การใช้ประโยชน์จากอัลกอริทึมซึ่งออกแบบมาเพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถเรียนรู้และพัฒนาตัวมันเองได้ (machinelearning & genetic algorithms) หรือการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลภายในเครือข่ายเน็ตเวิร์คแบบโพลีโนเมี่ยลซึ่งเลียนแบบการทำงานระบบประสาทของมนุษย์ (Netural & Polynomial networks) ฯลฯ  
อย่างไรก็ตามไม่ว่าจะมีการใช้เทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ที่สลับซับซ้อนเพียงไรเป้าหมายของ Data Mining อาจสามารถสรุปเป้าหมายของการทำ Data Mining ก็เป็นเรื่องง่ายๆ คือ ทำอย่างไรถึงจะเอาชนะคู่แข่งทางธุรกิจให้ได้ทำอย่างไรถึงจะรู้ได้ว่าความต้องการของตลาดของกลุ้มสินค้าที่สนใจโดยที่ต้องการประชากรกลุ่มไหนคือลูกค้าเป้าหมาย(Who) และประชากรกลุ่มนี้ต้องการซื้ออะไร (What) ซื้อที่ไหน (Where) ซื้อเมื่อไหร่ (When) และที่สำคัญที่สุดก็คืออะไรคือแรงขับเคลื่อนให้ลูกค้าเป้าหมายต้องการสินค้าที่ว่านั้น (Why)  
ซึ่งคำถามหลักๆ เหล่านี้เมื่อมาผนวกเข้ากับรูปแบบการดำเนินธุรกิจยุคดิจิตอลที่มีเครือข่ายอินเตอร์เน็ตเป็นสมรภูมิการตลาดอันไร้พรมแดนก็ส่งผลให้เทคโนโลยี Data Mining กลายสภาพมาเป็นเครื่องมือการตลาดที่สำคัญมาก สำคัญขนาดที่ว่านักธุรกิจรายใดไม่ให้ความสำคัญกับมันก็อาจจะถูกคู่แข่งทางการค้าของตนทิ้งห่างไปเลย

เพิ่ม

และจัดการข้อมูลโดยให้ความ

อาจสามารถสรุปเป้าหมายของการทำ Data Mining

ความต้องการของตลาดของกลุ้มสินค้าที่สนใจโดยที่ต้องการ

Removing:

**การประยุกต์Web Mining ทางด้านการตลาดบนอินเตอร์เน็ต**

Data Mining เป็นกระบวนการสืบค้นข้อมูลสำคัญอันจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจออกจากกองข้อมูลขนาดมหาศาลที่จัดเก็บอยู่ภายในแหล่งฐานข้อมูลของแต่ละองค์กรการขุดค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยี Data Mining ประกอบไปด้วยขั้นตอนการเรียนรู้จดจำแบบแผนมาตรฐานของข้อมูลเฉพาะกลุ่ม (pattern recognition technology) การใช้ประโยชน์จากอัลกอริทึมซึ่งออกแบบมาเพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถเรียนรู้และพัฒนาตัวมันเองได้ (machinelearning & genetic algorithms) หรือการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลภายในเครือข่ายเน็ตเวิร์คแบบโพลีโนเมี่ยลซึ่งเลียนแบบการทำงานระบบประสาทของมนุษย์ (Netural & Polynomial networks) ฯลฯ  
เป้าหมายของ Data Mining คือ ทำอย่างไรถึงจะเอาชนะคู่แข่งทางธุรกิจให้ได้ทำอย่างไรถึงจะรู้ได้ว่าประชากรกลุ่มไหนคือลูกค้าเป้าหมาย(Who) และประชากรกลุ่มนี้ต้องการซื้ออะไร (What) ซื้อที่ไหน (Where) ซื้อเมื่อไหร่ (When) และที่สำคัญที่สุดก็คืออะไรคือแรงขับเคลื่อนให้ลูกค้าเป้าหมายต้องการสินค้าที่ว่านั้น (Why)  
ซึ่งคำถามหลักๆ เหล่านี้เมื่อมาผนวกเข้ากับรูปแบบการดำเนินธุรกิจยุคดิจิตอลที่มีเครือข่ายอินเตอร์เน็ตเป็นเครื่องมือการตลาดที่สำคัญมาก

ตัด

เทคโนโลยีอันสลับซับซ้อนมากมายไม่ว่าจะเป็น

อย่างไรก็ตามไม่ว่าจะมีการใช้เทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ที่สลับซับซ้อนเพียงไร

ก็เป็นเรื่องง่ายๆ

สมรภูมิการตลาดอันไร้พรมแดนก็ส่งผลให้เทคโนโลยี Data Mining กลายสภาพมาเป็น

สำคัญขนาดที่ว่านักธุรกิจรายใดไม่ให้ความสำคัญกับมันก็อาจจะถูกคู่แข่งทางการค้าของตนทิ้งห่างไปเลย

Replacing:

**การประยุกต์Web Mining ทางด้านการตลาดบนอินเตอร์เน็ต**

Data Mining เป็นกระบวนการสืบค้นข้อมูลสำคัญอันจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจออกจากกองข้อมูลขนาดมหาศาลที่จัดเก็บอยู่ภายในแหล่งฐานข้อมูลของแต่ละองค์กรการขุดค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยี Data Mining ประกอบไปด้วยขั้นตอนเทคโนโลยีที่มีความซับซ้อนโดยมีตัวอย่าง เช่น การเรียนรู้จดจำแบบแผนมาตรฐานของข้อมูลเฉพาะกลุ่ม (pattern recognition technology) การใช้ประโยชน์จากอัลกอริทึมซึ่งออกแบบมาเพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถเรียนรู้และพัฒนาตัวมันเองได้ (machinelearning & genetic algorithms) หรือการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลภายในเครือข่ายเน็ตเวิร์คแบบโพลีโนเมี่ยลซึ่งเลียนแบบการทำงานระบบประสาทของมนุษย์ (Netural & Polynomial networks) ฯลฯ  
โดยมีวัตถุประสงค์หลักในการทำ Data Mining โดยที่มีเป้าหมายของ Data Mining ก็เป็นเรื่องง่ายๆ คือ ทำอย่างไรถึงจะเอาชนะคู่แข่งทางธุรกิจให้ได้ทำอย่างไรถึงจะรู้ได้ว่าประชากรกลุ่มไหนคือลูกค้าเป้าหมาย(Who) และประชากรกลุ่มนี้ต้องการซื้ออะไร (What) ซื้อที่ไหน (Where) ซื้อเมื่อไหร่ (When) และที่สำคัญที่สุดก็คืออะไรคือแรงขับเคลื่อนให้ลูกค้าเป้าหมายต้องการสินค้าที่ว่านั้น (Why)  
ซึ่งคำถามหลักๆ เหล่านี้เมื่อมาผนวกเข้ากับรูปแบบการดำเนินธุรกิจยุคดิจิตอลที่มีเครือข่ายอินเตอร์เน็ตเป็นสมรภูมิการตลาดอันไร้พรมแดนก็ส่งผลให้เทคโนโลยี Data Mining กลายสภาพมาเป็นเครื่องมือการตลาดที่สำคัญมาก โดยมีแนวโน้มที่จะเป็นกลยุทธ์ที่มีแนวทางในการนำข้อมูลในใช้ประโยชน์ในการค้า

แทนที่

อันสลับซับซ้อนมากมายไม่ว่าจะเป็น ที่มีความซับซ้อนโดยมีตัวอย่าง เช่น

อย่างไรก็ตามไม่ว่าจะมีการใช้เทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ที่สลับซับซ้อนเพียงไร โดยมีวัตถุประสงค์หลักในการทำ Data Mining โดยที่มี

สำคัญขนาดที่ว่านักธุรกิจรายใดไม่ให้ความสำคัญกับมันก็อาจจะถูกคู่แข่งทางการค้าของตนทิ้งห่างไปเลย

โดยมีแนวโน้มที่จะเป็นกลยุทธ์ที่มีแนวทางในการนำข้อมูลในใช้ประโยชน์ในการค้า

Other:

**Data Mining** **(**เหมืองข้อมูล ) **คือกระบวนการที่กระทำกับข้อมูลจำนวนมากเพื่อค้นหารูปแบบและความสัมพันธ์ที่ซ่อนอยู่ในชุดข้อมูลนั้น ในปัจจุบันการทำเหมืองข้อมูลได้ถูกนำไปประยุกต์ใช้ในงานหลายประเภท ทั้งในด้านธุรกิจที่ช่วยในการตัดสินใจของผู้บริหาร ในด้านวิทยาศาสตร์และการแพทย์รวมทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคม**

**การทำเหมืองข้อมูล (Data Mining) เปรียบเสมือนวิวัฒนาการหนึ่งในการจัดเก็บและตีความหมายข้อมูล จากเดิมที่มีการจัดเก็บข้อมูลอย่างง่ายๆ มาสู่การจัดเก็บในรูปแบบฐานข้อมูลที่สามารถดึงข้อมูลสารสนเทศมาใช้จนถึงการทำเหมืองข้อมูลที่สามารถค้นพบความรู้ที่ซ่อนอยู่ในข้อมูล หรือจะแยกๆ เป็นข้อๆ ได้ดังนี้**

–  **กระบวนการหรือการเรียงลำดับของการค้นข้อมูลจำนวนมากและเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง**

–  **การนำมาใช้โดยหน่วยงานทางธุรกิจและนักวิเคราะห์ทางการเงินหรือการนำมาใช้งานในด้านวิทยาศาสตร์เพื่อเอาข้อมูลขนาดใหญ่ที่สร้างโดยวิธีการทดลองและการสังเกตการณ์ที่ทันสมัย**

–  **การสกัดหรือแยกข้อมูลที่เป็นประโยชน์จากข้อมูลขนาดใหญ่หรือฐานข้อมูล**

–  **การวางแผนทรัพยากรขององค์กรโดยสามารถวิเคราะห์ทางสถิติและตรรกะของข้อมูลขนาดใหญ่เป็นการมองหารูปแบบที่สามารถช่วยการตัดสินใจได้**

แหล่งที่มา

https://www.glurgeek.com/education/data-mining-%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84%E0%B8%A3-%E0%B8%AD%E0%B8%A2%E0%B8%B2%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%B9%E0%B9%89%E0%B8%95%E0%B9%89%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%AD%E0%B9%88/