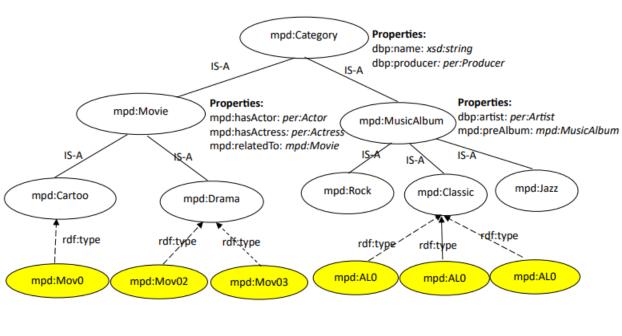
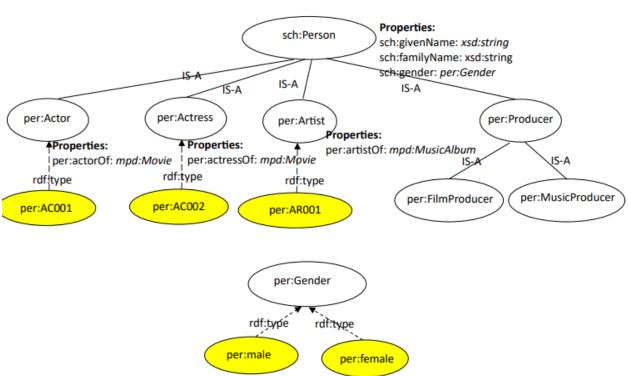
ตัวอย่างข้อสอบปลายภาค

- 1. จงทำเครื่องหมาย Y หรือ X หน้าข้อต่อไปนี้
- X 1.1 ถ้า Class B เป็น subclass ของ Class A แทนด้วย (B, subClassOf, A) ดังนั้น ถ้า (a, rdf:type, A) ก็จะ ได้ว่า (a, rdf:type, B) ด้วย
- Y 1.2 ถ้า p เป็น symmetric property และถ้ากำหนดให้ (a, p, b) และ (b, p, c) แล้วจะได้ว่า (a, p, c) ด้วย
- Y 1.3 ถ้า (a, sameAs, b) แล้วจะได้ว่า (b, sameAs, a) ดังนั้น sameAs เป็นคุณสมบัติ Transitive
- X 1.4 ถ้า (C1, rdf:type, owl:Class) และ (C2, rdf:type, owl:Class) และ ถ้า (p1, rdfs:domain, C1) และ (p1,rdfs:range, C2) จะได้ว่า (p1, rdf:type, owl:DatatypeProperty)
- Y 1.5 ถ้า (p1, equivalentProperty, p2) และถ้า (a, p1, b) จะได้ว่า (a, p2, b) ด้วย
- 2. ให้ไปทบทวนเนื้อหาบทที่ 2.1, 2.2 และ 2.3 เกี่ยวกับ concept ของ LOD จะมีการเติมคำลงในช่องว่าง (โดย เลือกจากกลุ่มคำที่กำหนดไว้ให้) เช่น
- 2.1 HTTP (URI) เป็นโปรโตคอลที่ใช้กับ Linked Open Data
- 2.2 **DBpedia** คือตัวอย่างของ Linked Open Data ที่มีการเก็บข้อมูลในรูปแบบของ RDF ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูล ขนาดใหญ่ให้ผู้คนจากทั่วโลกเข้ามาใช้งานข้อมูลได้.
- 2.3 SPARQL เป็นภาษาสืบค้นข้อมูลที่เก็บในรูปแบบของ RDF
- 2.4 Microdata ถูกใช้ใน HTML5 เพื่อใช้ในการ annotate เว็บเพจ.
- 2.5 Schema.org เป็น vocabulary หนึ่งที่เกิดจากความร่วมมือกันของ Bing, Google, และ Yahoo

3. จากตัวอย่างออนโทโลยีต่อไปนี้





3.2 ถ้ามีการกำหนดดังต่อไปนี้

(mpd:relatedTo, rdf:type, owl:SymmetricProperty) และถ้ามีการสร้าง instance level ดังต่อไปนี้ และ นำไปประมวลผลกับคอมพิวเตอร์ พร้อมกับออนโทโลยีข้างต้น

(mpd:Mov02, mpd:relatedTo, mpd:Mov03)

3.2.1 จงแสดงประโยคในระดับ instance level ที่อยู่ในรูปแบบของ triple ที่คอมพิวเตอร์จะสร้างหรืออนุมาน ขึ้นมาให้ (3 คะแนน)

คำตอบ (mpd:Mov03, mpd:relatedTo, mpd:Mov02)

3.2.2 ให้เขียน SPARQL เพื่อสืบค้นหาว่ามีรหัสภาพยนต์เรื่องไหนที่มีความสัมพันธ์(relatedTo) กันบ้าง (5 คะแนน)

คำตอบ

PREFIX mpd: http://www.movieproduct.com/#>

SELECT *

WHERE {

?thisMovie mpd:relatedTo ?whatMovies

}

3.2.3 จากคำสั่งสืบค้นในข้อ 3.2.2 ให้แสดงผลลัพธ์ออกมาให้เห็นด้วย (โดยให้แสดงตัวแปรที่อยู่ในส่วนหัวของ ตารางด้วย) (6 คะแนน)

ผลลัพธ์ที่ได้

?thisMovie	?whatMovies
Mov02	Mov03
Mov03	Mov02