



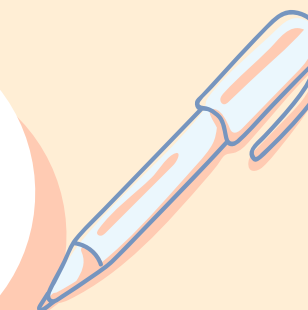
ค่าย YG



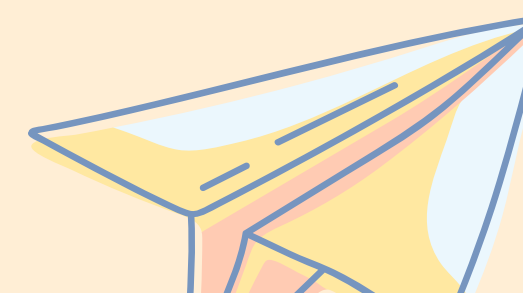
342436 Semantic Web Technology

GROUP11

สมาชิกกลุ่ม G11



623020368-0 นางสาวณัฐริกา แสนแก้ว	sec1
623020379-5 นางสาวบุญยวีร์ เลื่อนศรีอินญากุล	sec1
623020381-8 นางสาวปิยะชล ชื่นนิรันดร์	sec1
623020385-0 นางสาวพรทิพา ชนะน้อย	sec1
623020696-3 นางสาวสิยาภรณ์ ศรีบุรินทร์	sec1



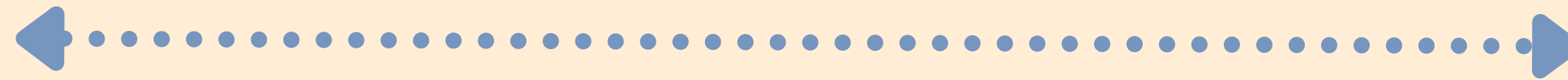
TOOL



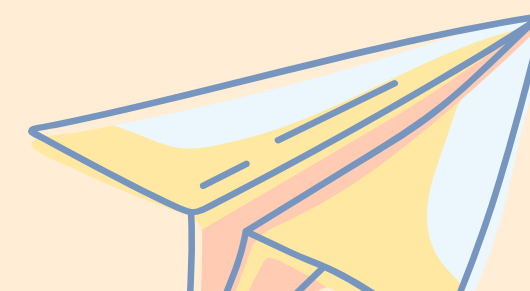
เลือกใช้โปรแกรม **Hozo-Ontology Editor** ที่พัฒนาขึ้นโดยมหาวิทยาลัยโอซากา (Osaka University) ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งสามารถทำการจัดเก็บองค์ความรู้ในรูปแบบของออนโทโลยีได้อย่างสะดวกและไม่เสียค่าใช้จ่ายในการนำมาประยุกต์ใช้



SCOPE & FUNCTIONS

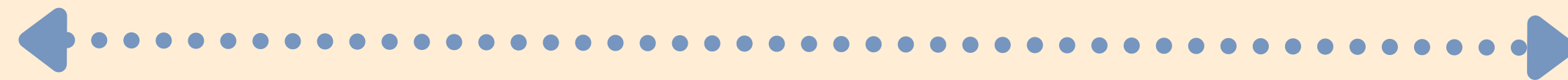


- กำหนดมโนทัศน์ (concept)
- กำหนดความสัมพันธ์ระหว่างมโนทัศน์แบบ "จัดเป็น" (IS-A)
- กำหนดคุณสมบัติของมโนทัศน์ (property)
- ระบุข้อกำหนดของคุณสมบัติ (constraints)
- Create Instances กำหนดค่าตัวแทนข้อมูลของ Concept ต่างๆ

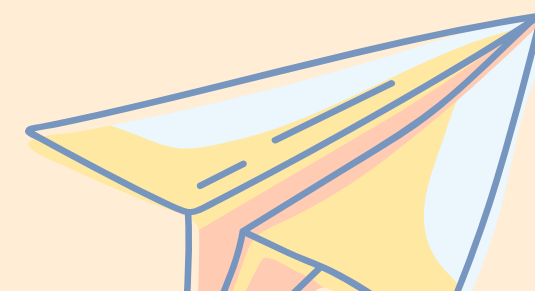




SCOPE & FUNCTIONS



- สามารถ Export ไฟล์ได้หลายชนิดขึ้นอยู่กับเวอร์ชันของโปรแกรมที่ผู้ใช้ทำการดาวน์โหลด เช่น Text/HTML, CSV, RDF, OWL, DAML+OIL เป็นต้น



PROS & CONS



PROS

- โปรแกรมสามารถใช้งานได้ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย
- GUI Tools ที่ช่วยให้การสร้าง Ontology ทำได้ง่าย ลากวางได้เลย เห็นภาพ และความสัมพันธ์ชัดเจน

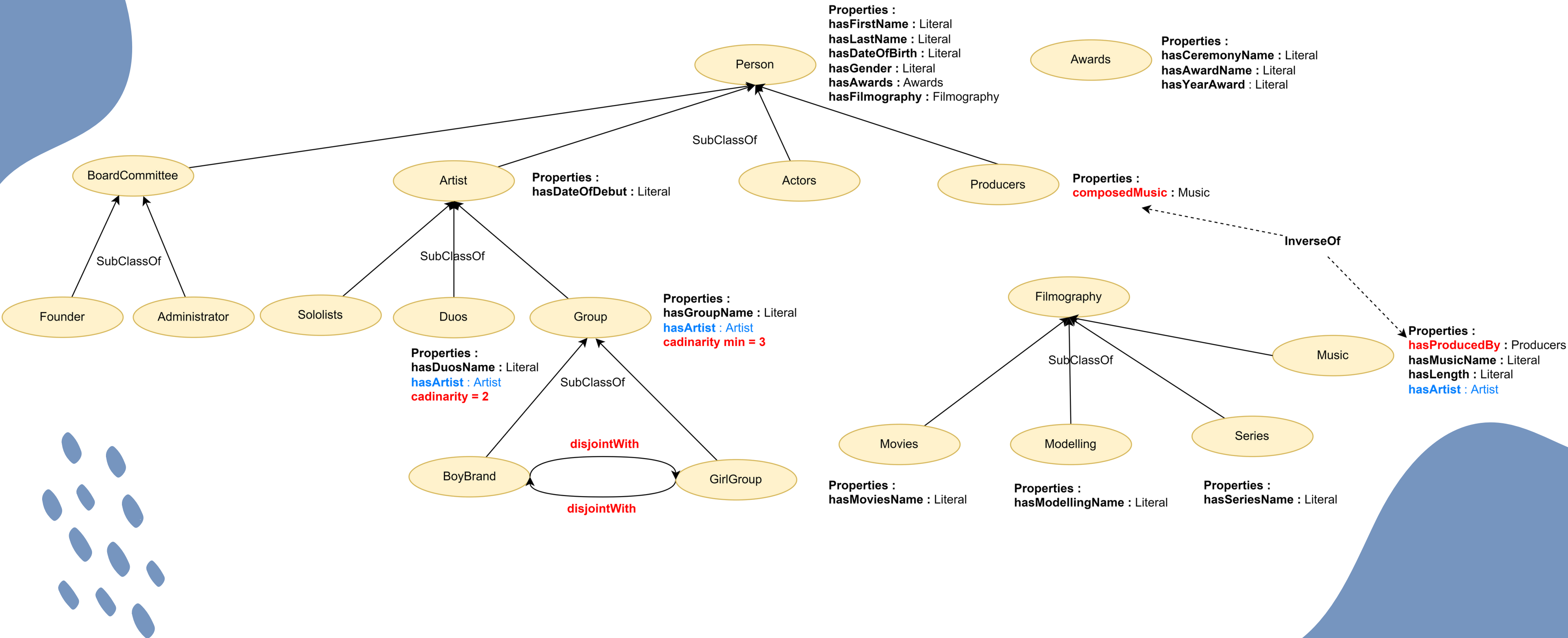
PROS & CONS



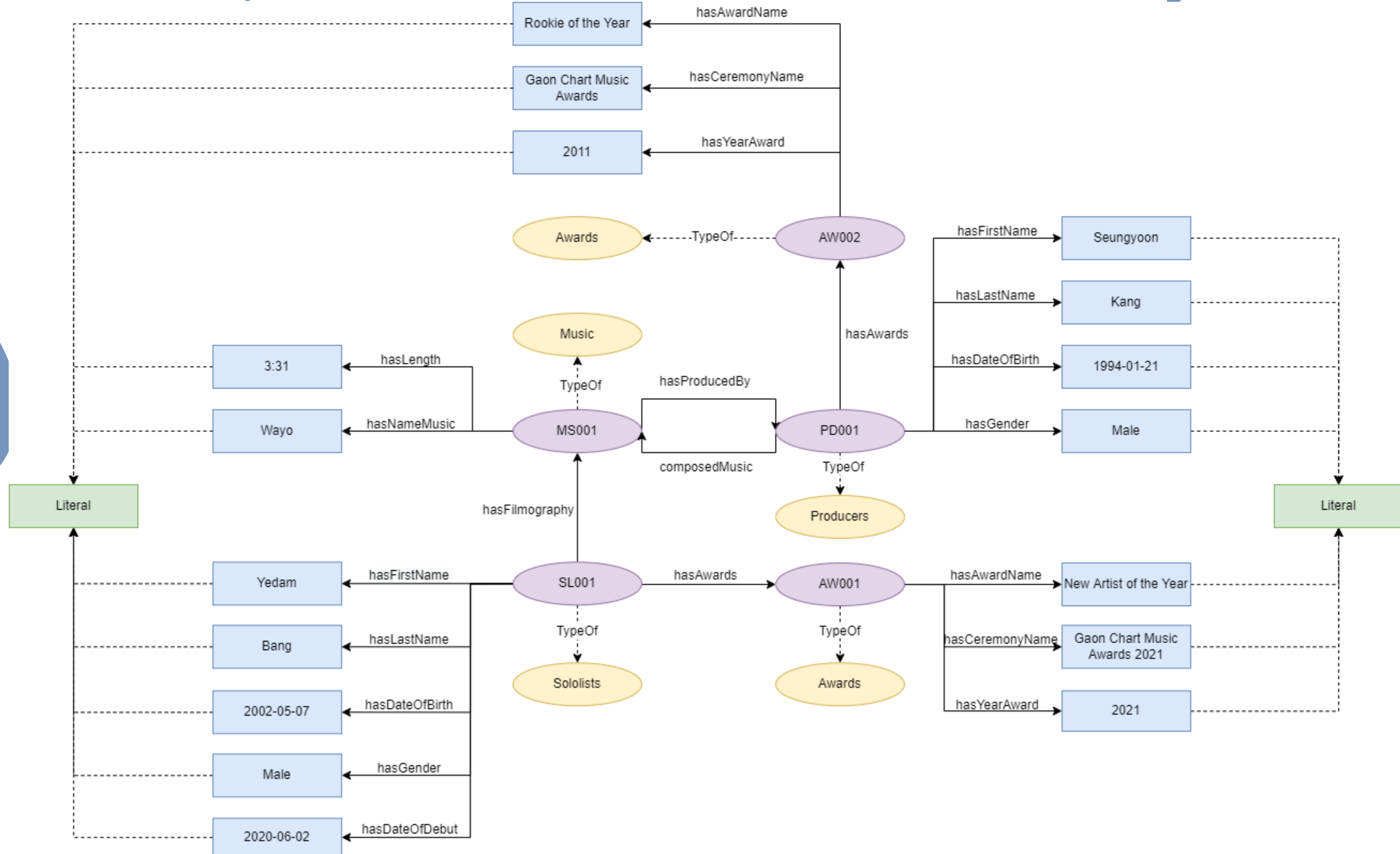
CONS

- ยังไม่รองรับ MULTI-LANGUAGE
- ถ้า ONTOLOGY ใหญ่มากเกินไป จะไม่สามารถแยกย่อยหลายๆ ONTOLOGY ได้
- ไม่สามารถกำหนด PREFIX NAMESPACE ได้
- ใช้คุณสมบัติของ OWL ได้บางคุณสมบัติ ได้แก่ CARDINARITY

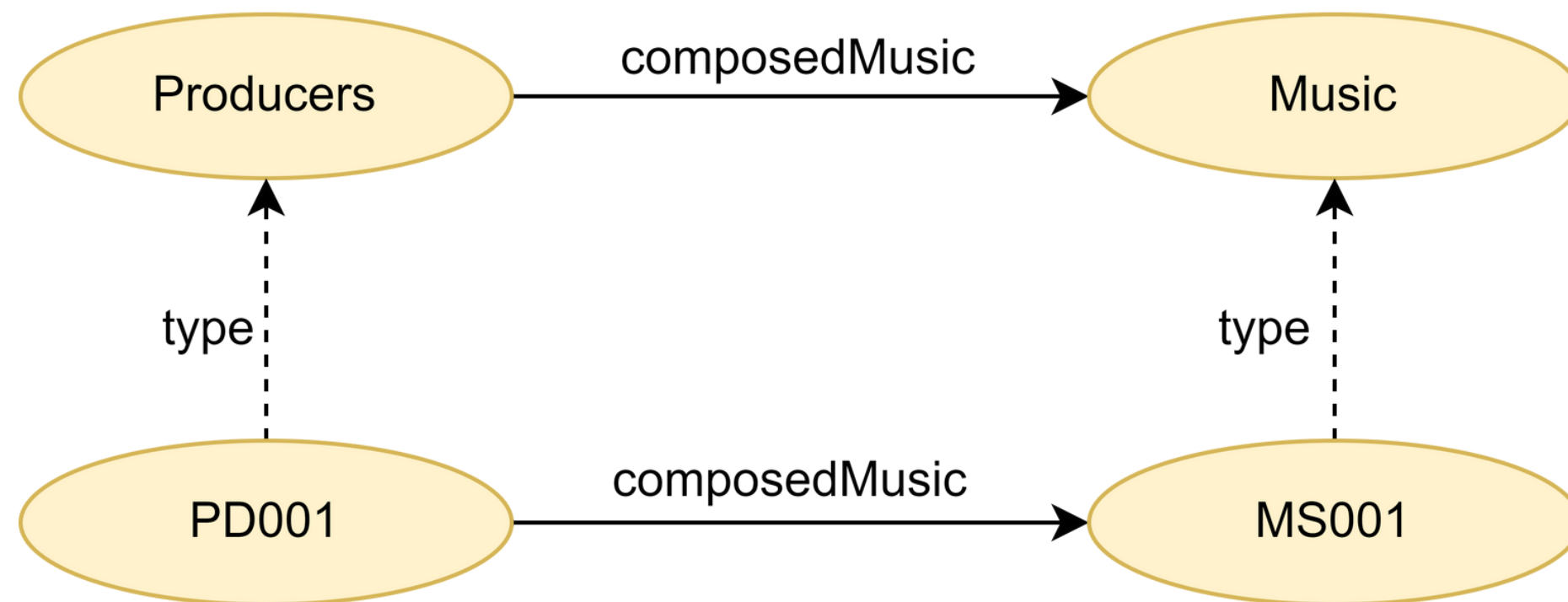
SCHEMA LEVEL



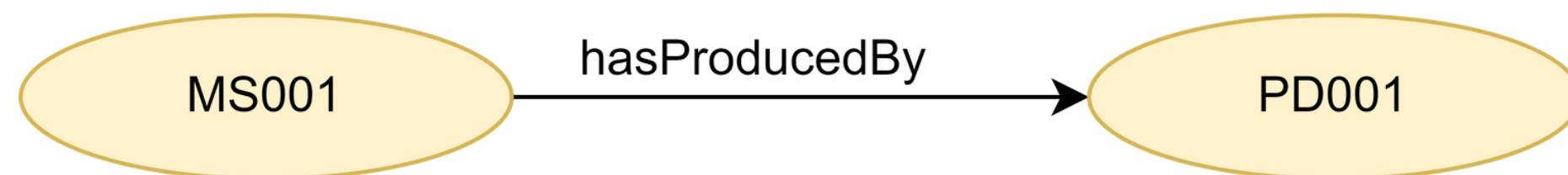
INSTANCE LEVEL



PROPERTY OWL INVERSE



This can be inferred that :



โปรดิวเซอร์ PD001 เป็นคน
แต่งเพลงชื่อ MS001 ดังนั้น
เราจะสามารถอนุมานได้ว่า
เพลงที่ชื่อ MS001 ถูกแต่ง
โดยโปรดิวเซอร์ PD001

PROPERTY OWL CARDINALITY

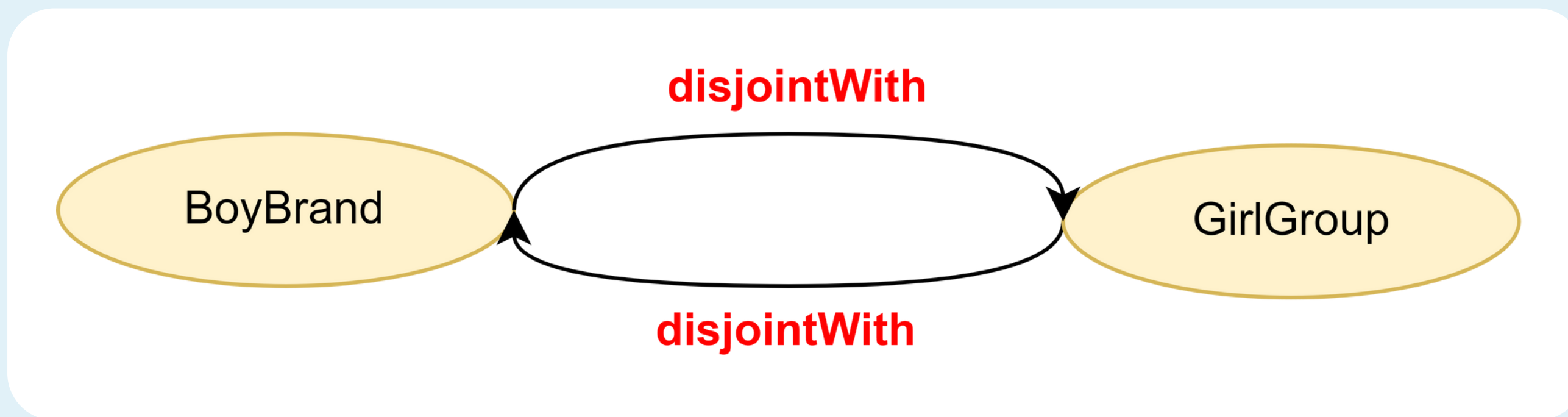


Properties :
hasGroupName : Literal
hasArtist : Artist **cardinality min = 3**

เนื่องจาก Property hasArtist ได้กำหนดให้เป็นคุณสมบัติแบบ minCardinality จากตัวอย่างดังรูป ทำให้คอมพิวเตอร์อนุมานได้ว่าคลาส Group (กลุ่มศิลปิน) จะสามารถมีจำนวน Artist ได้ต่ำสุด 3 คนขึ้นไปไม่มีจำกัดจำนวนสูงสุด

PROPERTY OWL

DISJOINTWITH



เนื่องจากคลาส BoyBrand และคลาส GirlGroup ได้กำหนดให้เป็นคุณสมบัติแบบ disjointWith ทำให้คอมพิวเตอร์อนุมานได้ว่าคลาส Instance ใดก็ตามที่เป็นสมาชิกของคลาส BoyBrand แล้วจะไม่สามารถเป็น Instance ของคลาส GirlGroup ได้

DEMO

