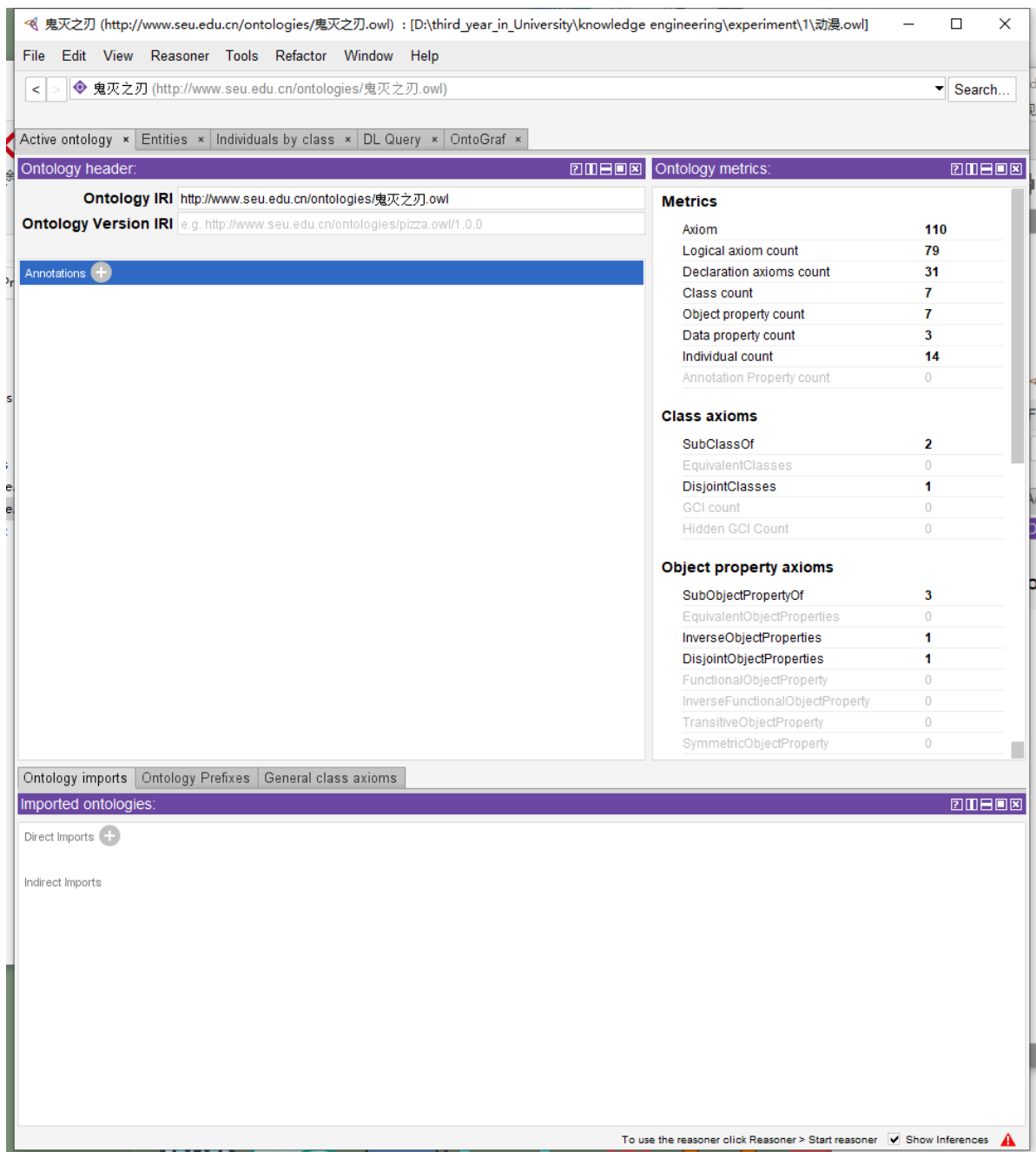


第一次实验报告

Week1

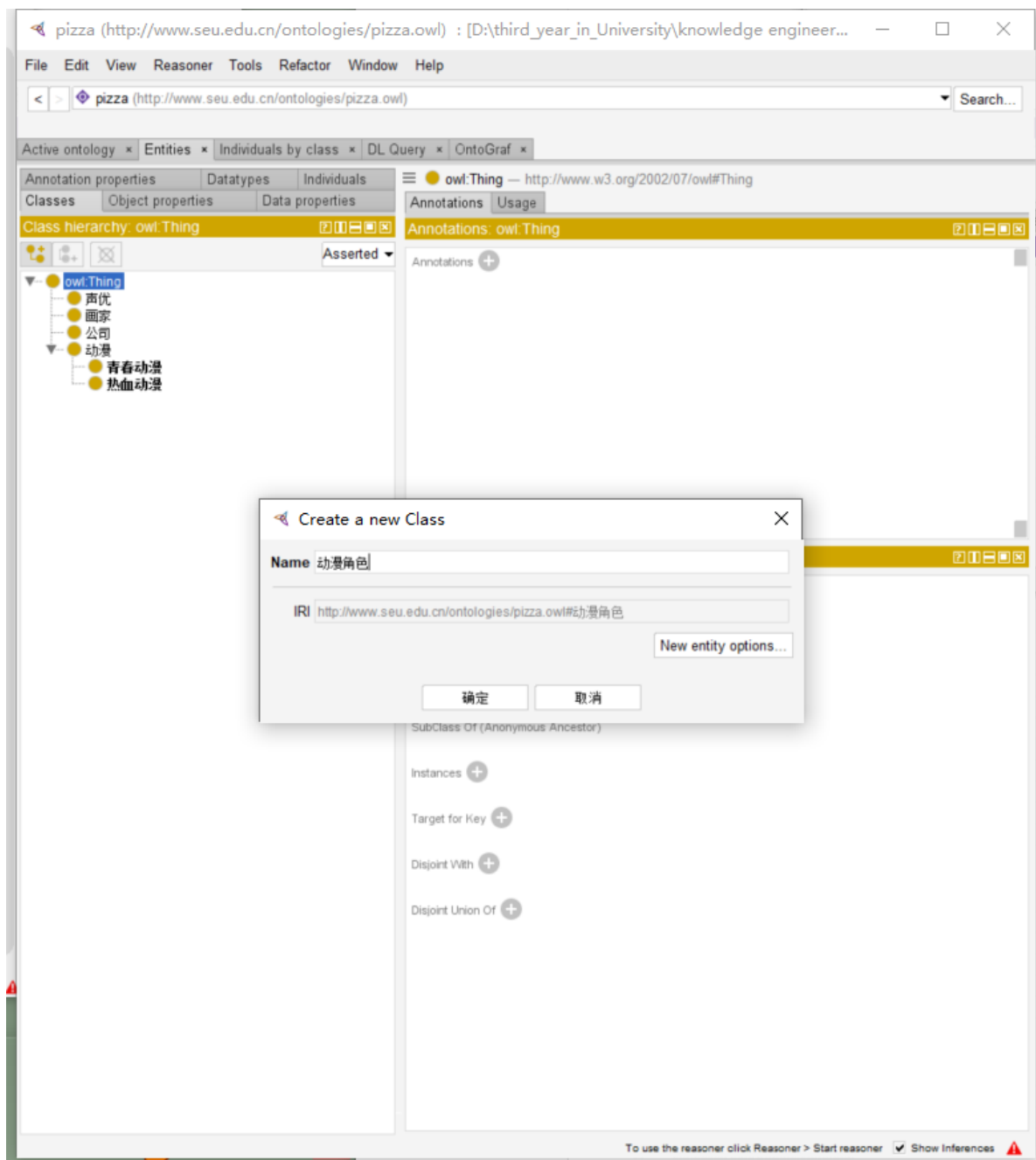
设置本体IRI

- 设置为: <http://www.seu.edu.cn/ontologies/鬼灭之刃.owl>

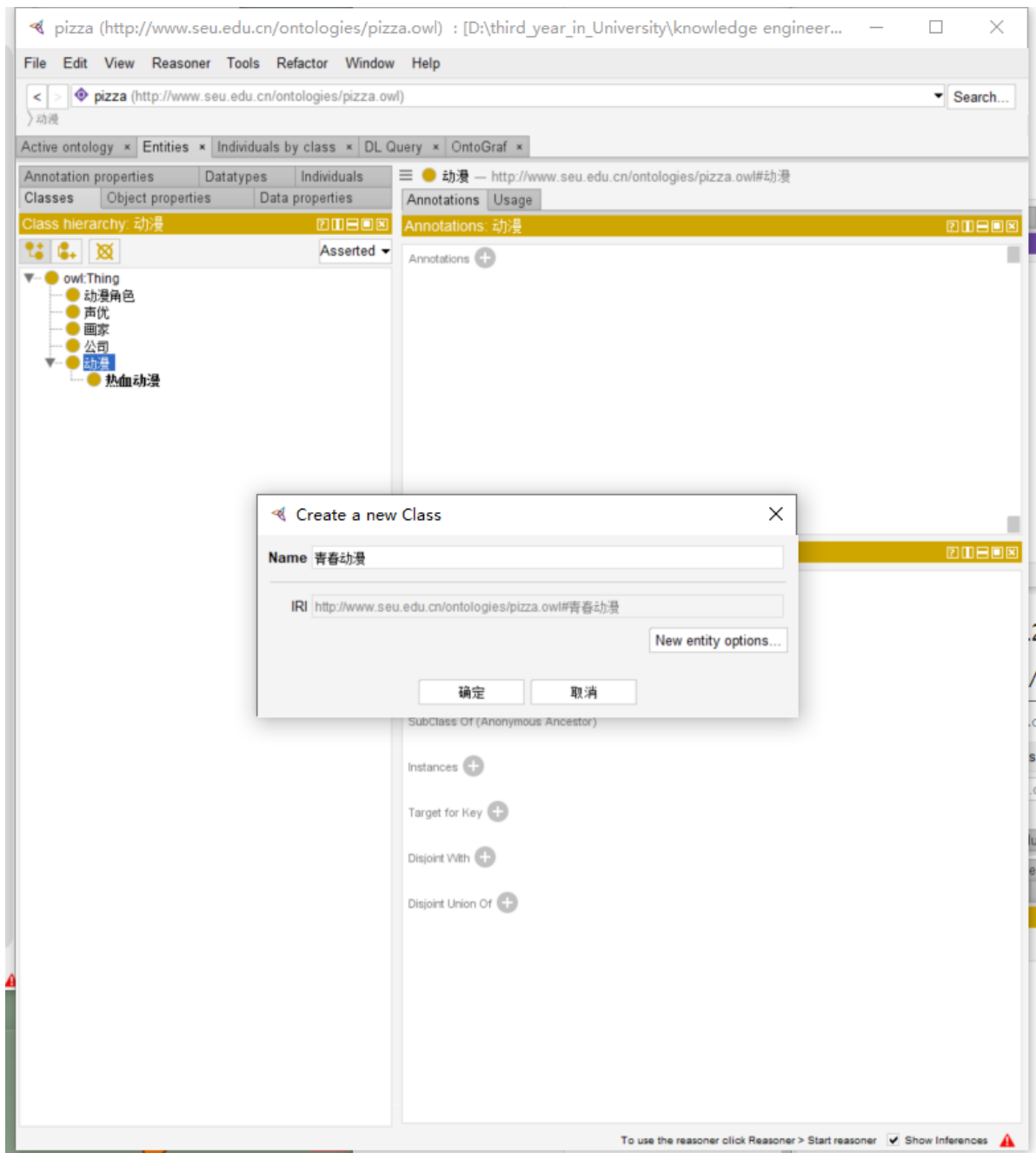


创建Class

- 选择 “Entities” → “Classes”，创建Classes
 - 创造class：动漫角色

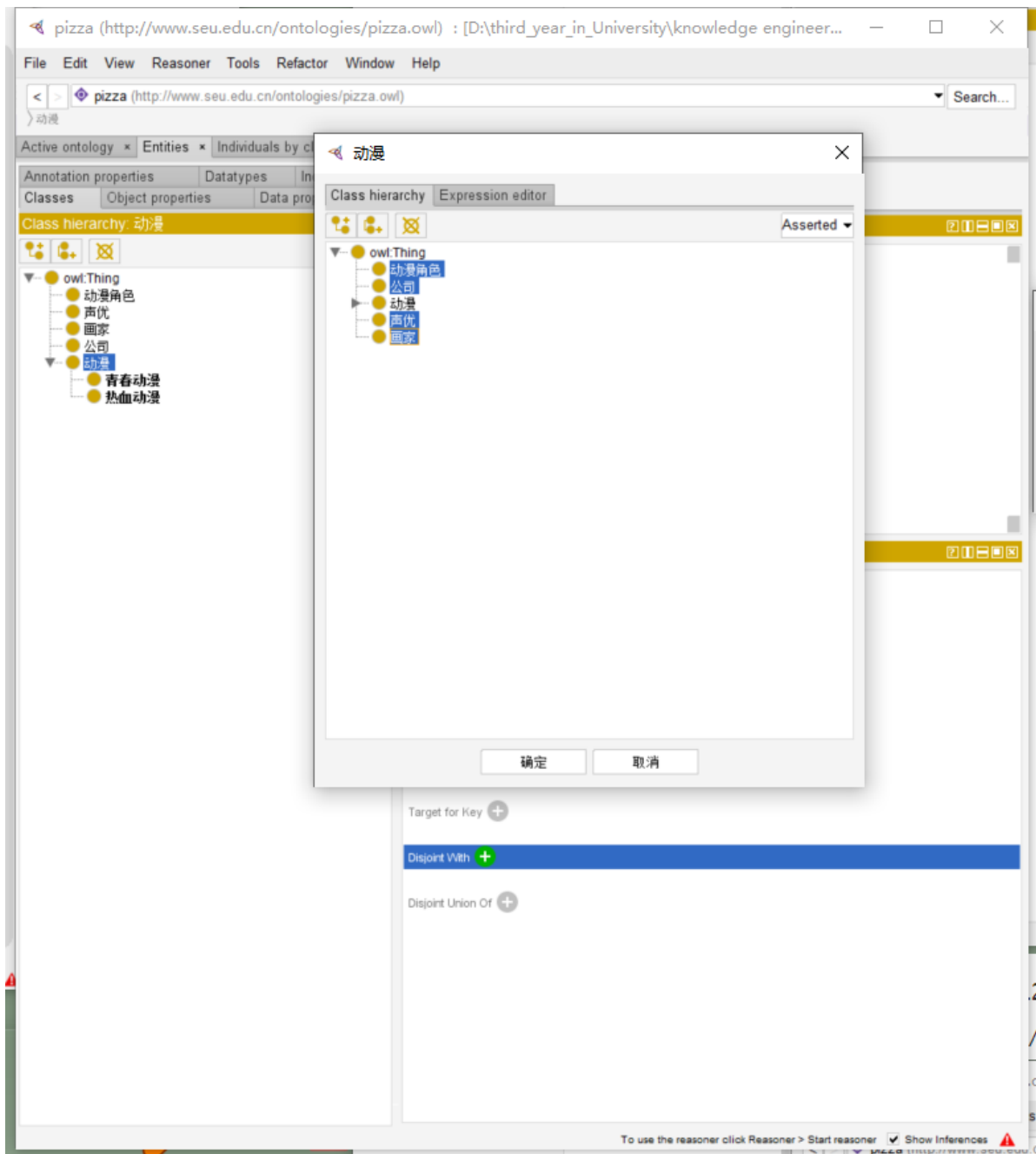


- 创造其子类：青春动漫



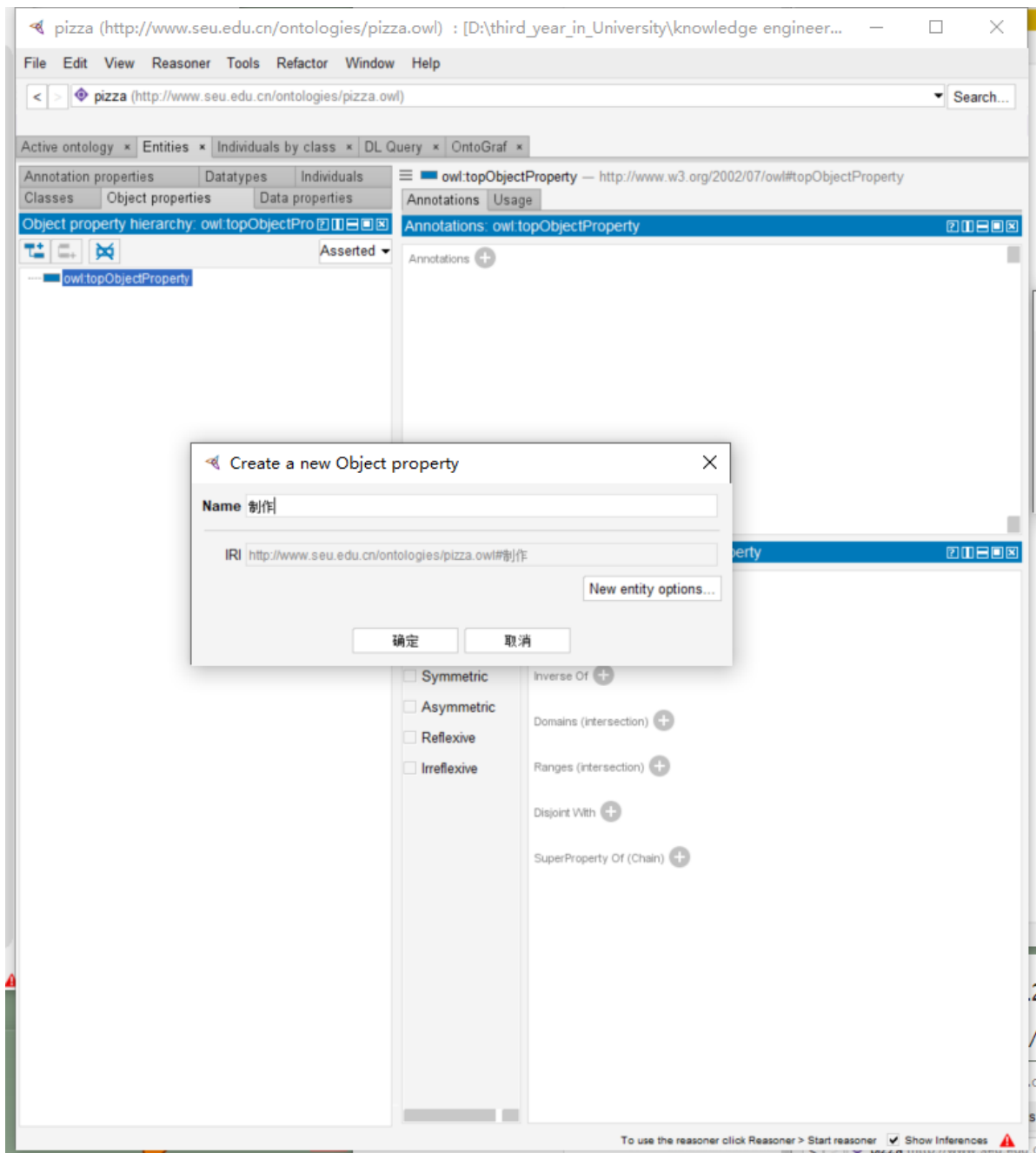
设置disjoint

- 动漫与其他类两两disjoint

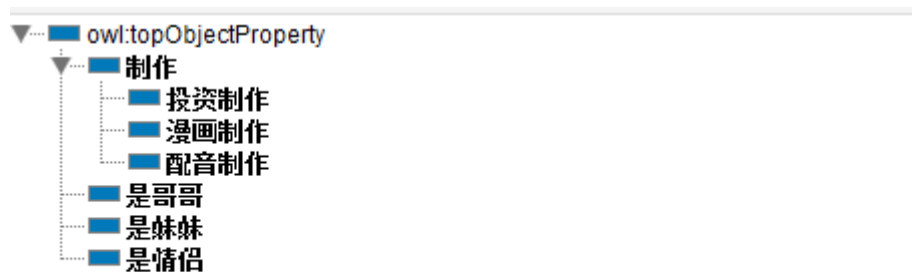


创建Object Property

- 选择“Entities” → “Object properties”，创建“owl:topObjectProperty”的subproperty “制作”

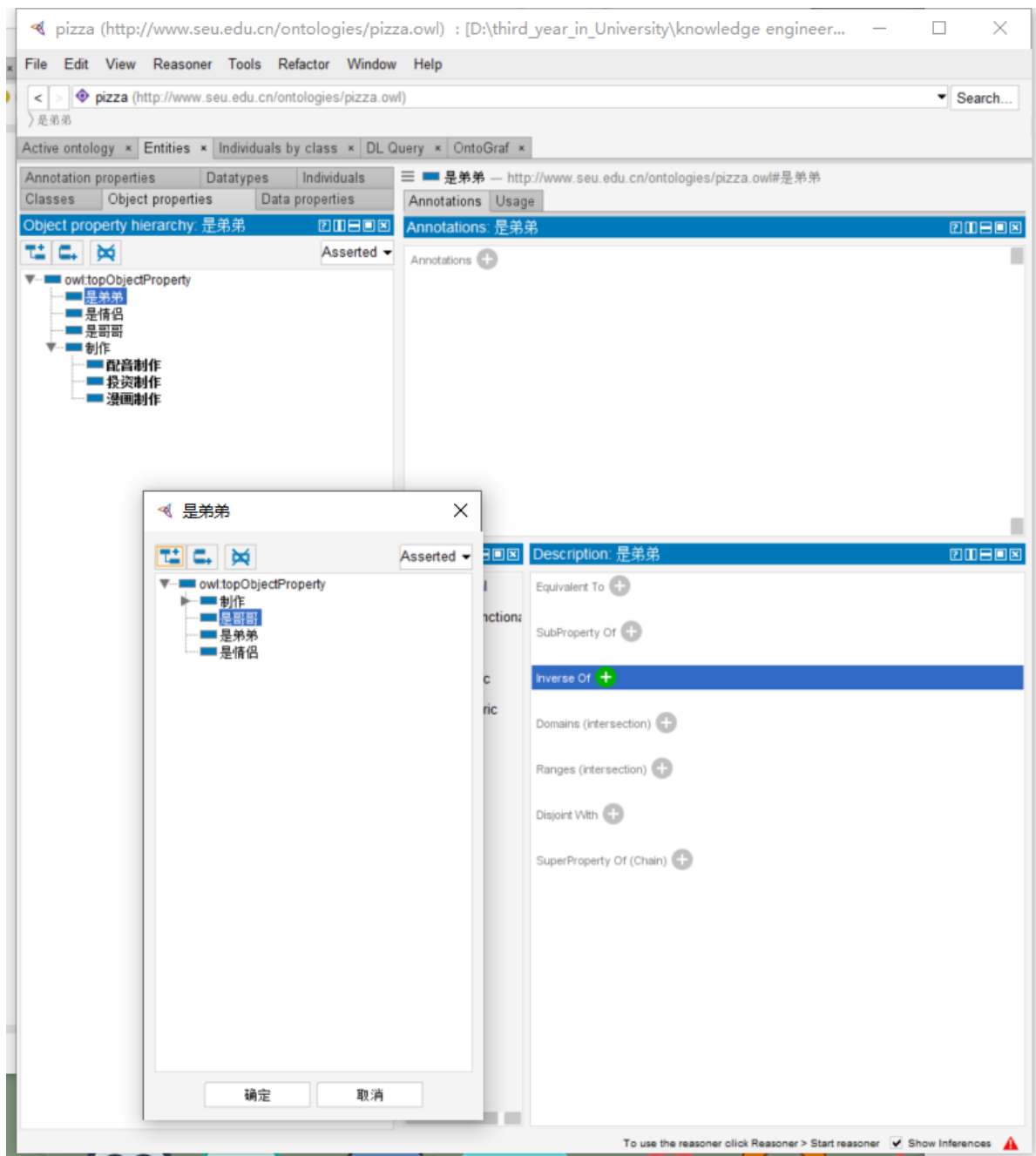


- 创建“制作”的subproperty “投资制作”
、“漫画制作”、“配音制作”



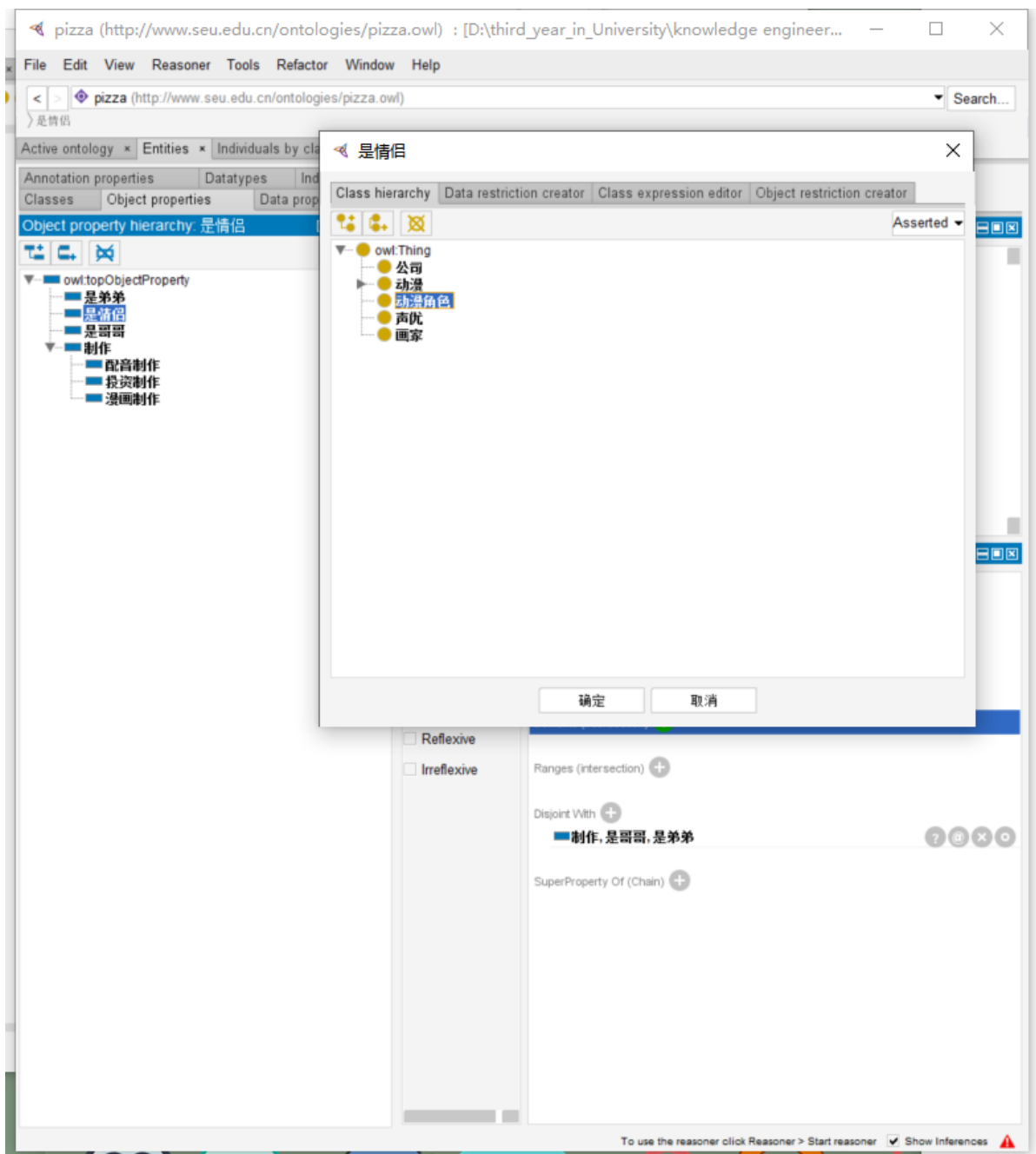
设置Object Property的domain

- 设置“是哥哥”的domain为“动漫角色”



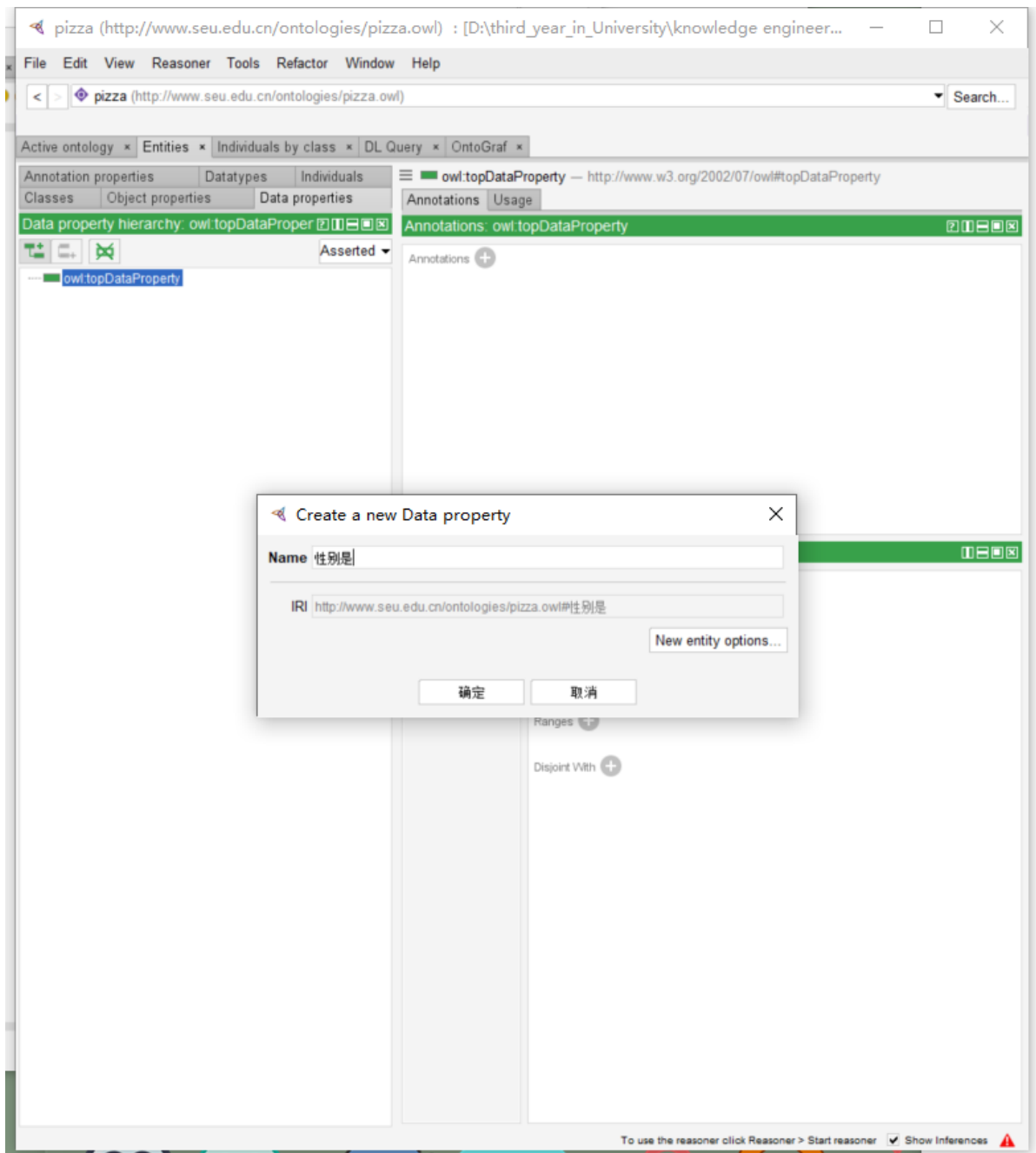
设置Object Property的range

- 设置“是情侣”的domain为“动漫角色”



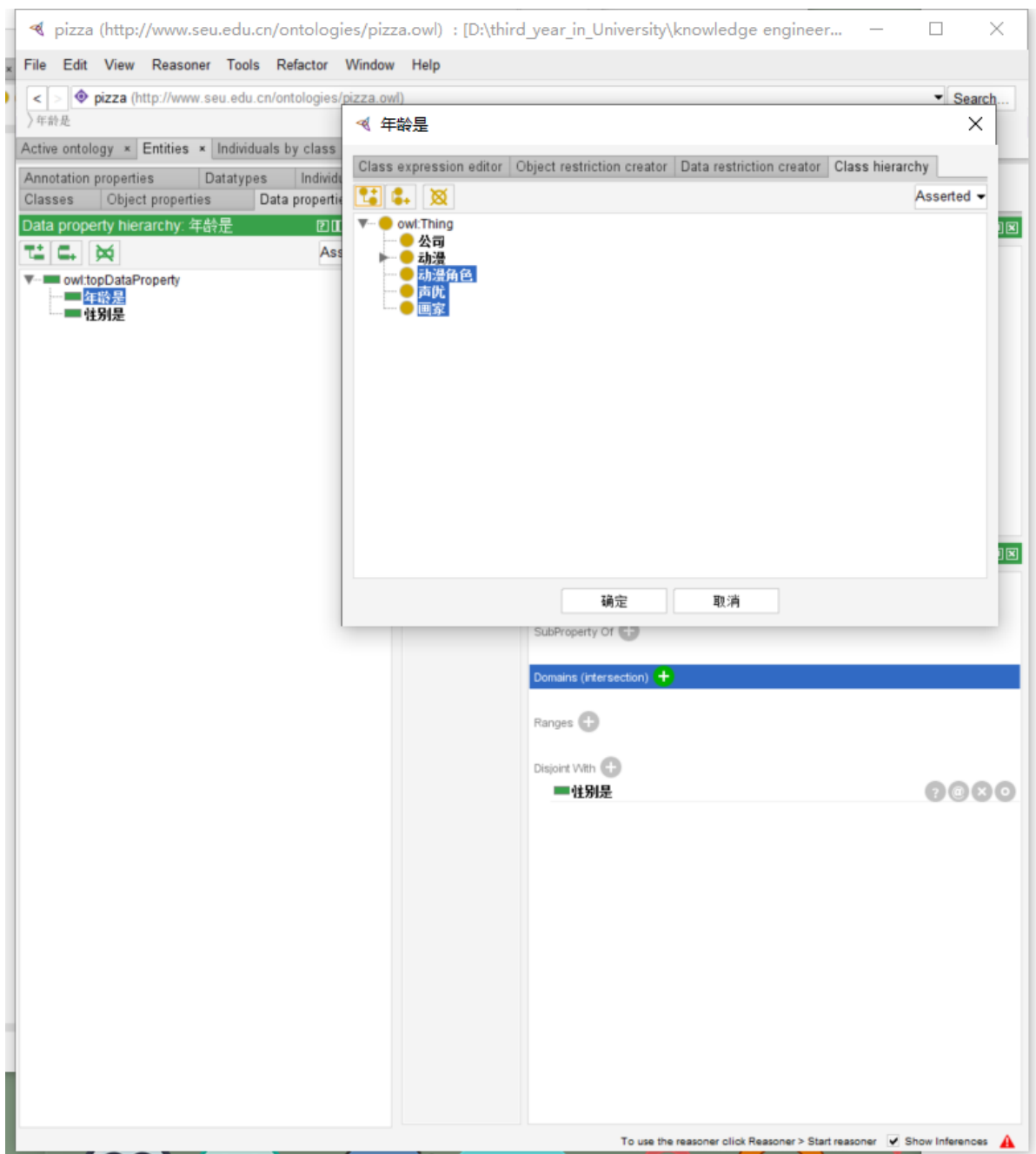
创建Data Property

- 选择“Entities” → “Data properties”，创建“owl:topDataProperty”的subproperty“性别是”



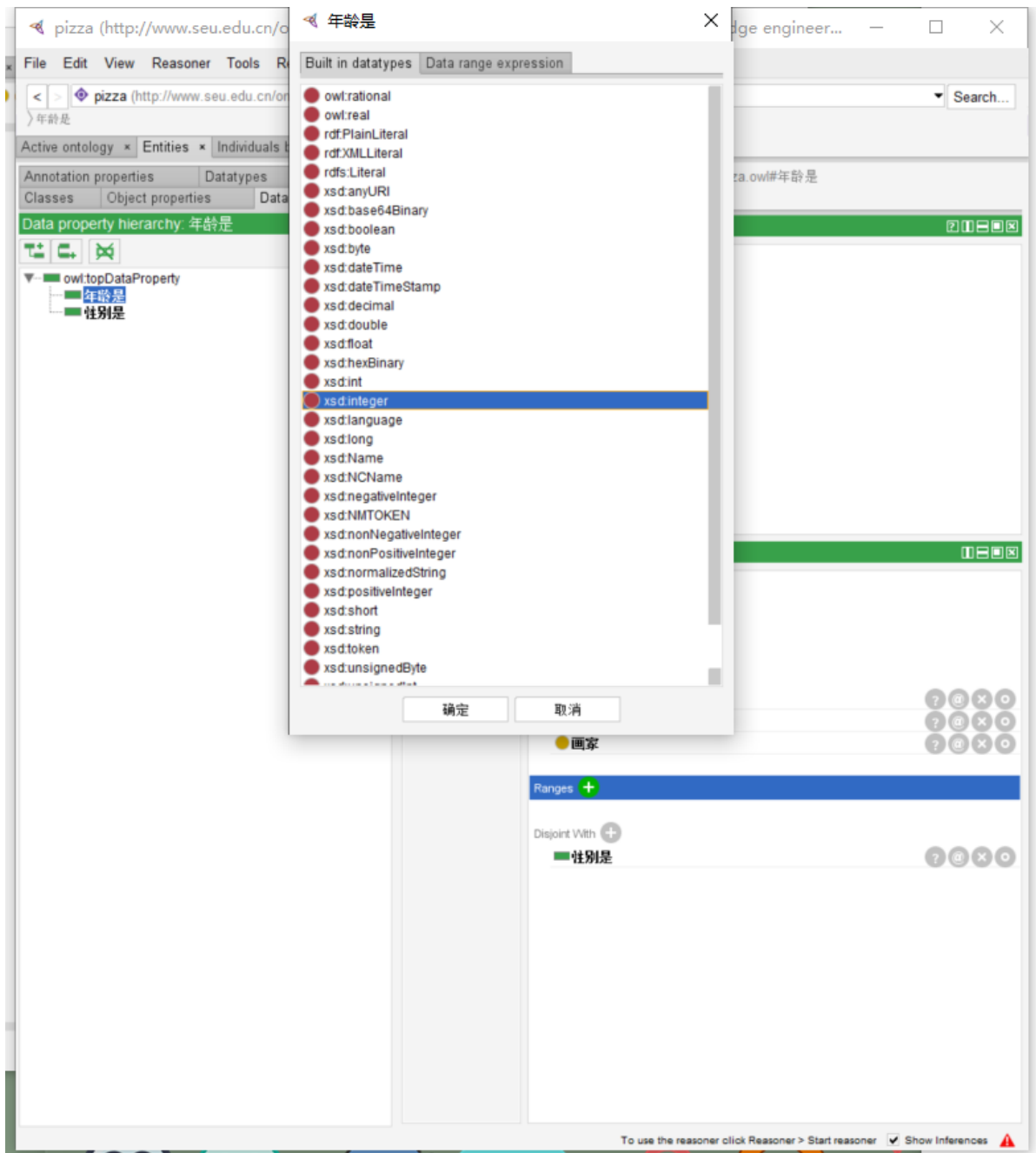
设置Data Property的domain

- 设置“性别是”的domain为 “动漫角色”、“声优”、“画家”



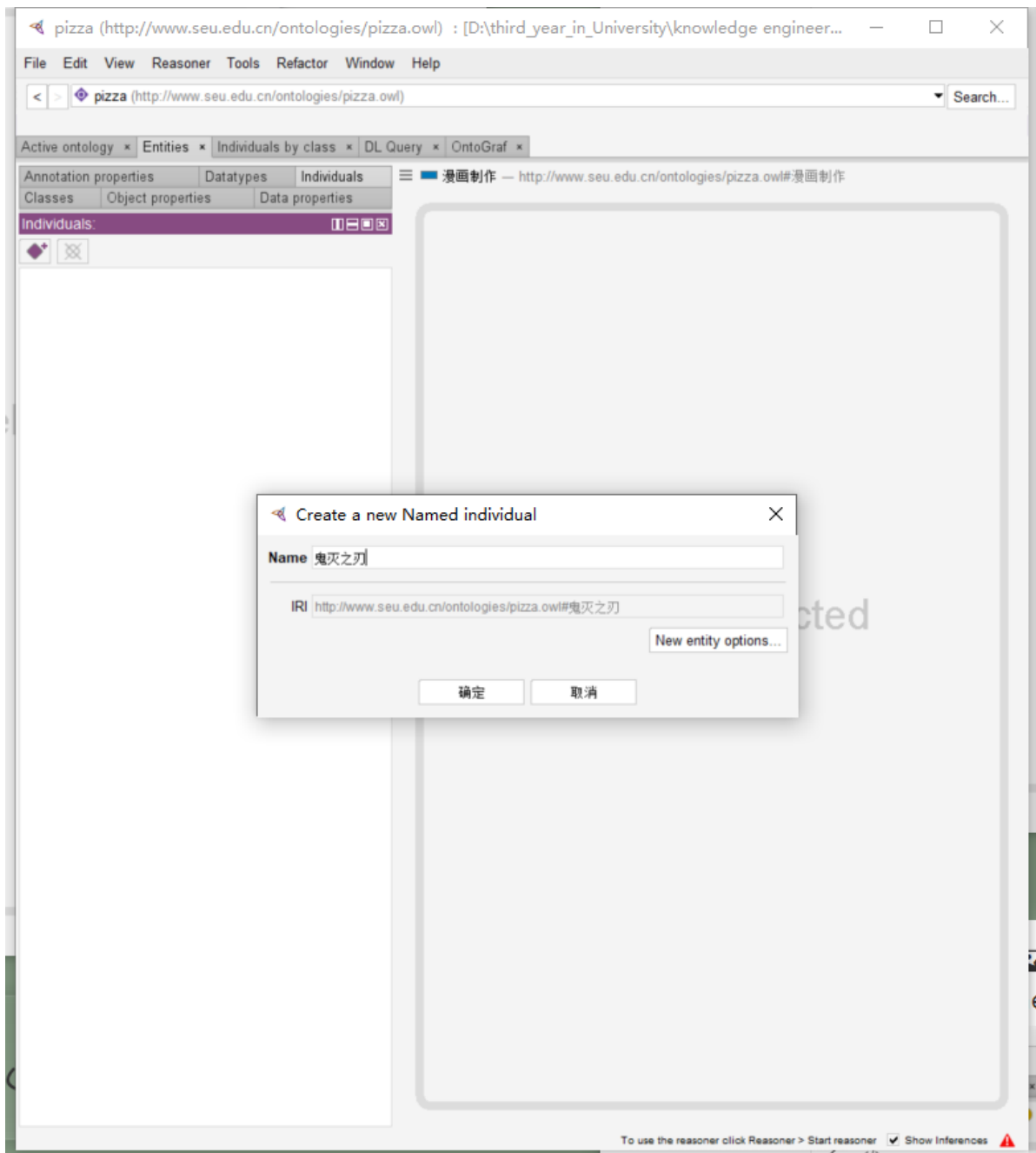
设置Data Property的range

- 设置“性别是”的range为 “xsd:string”



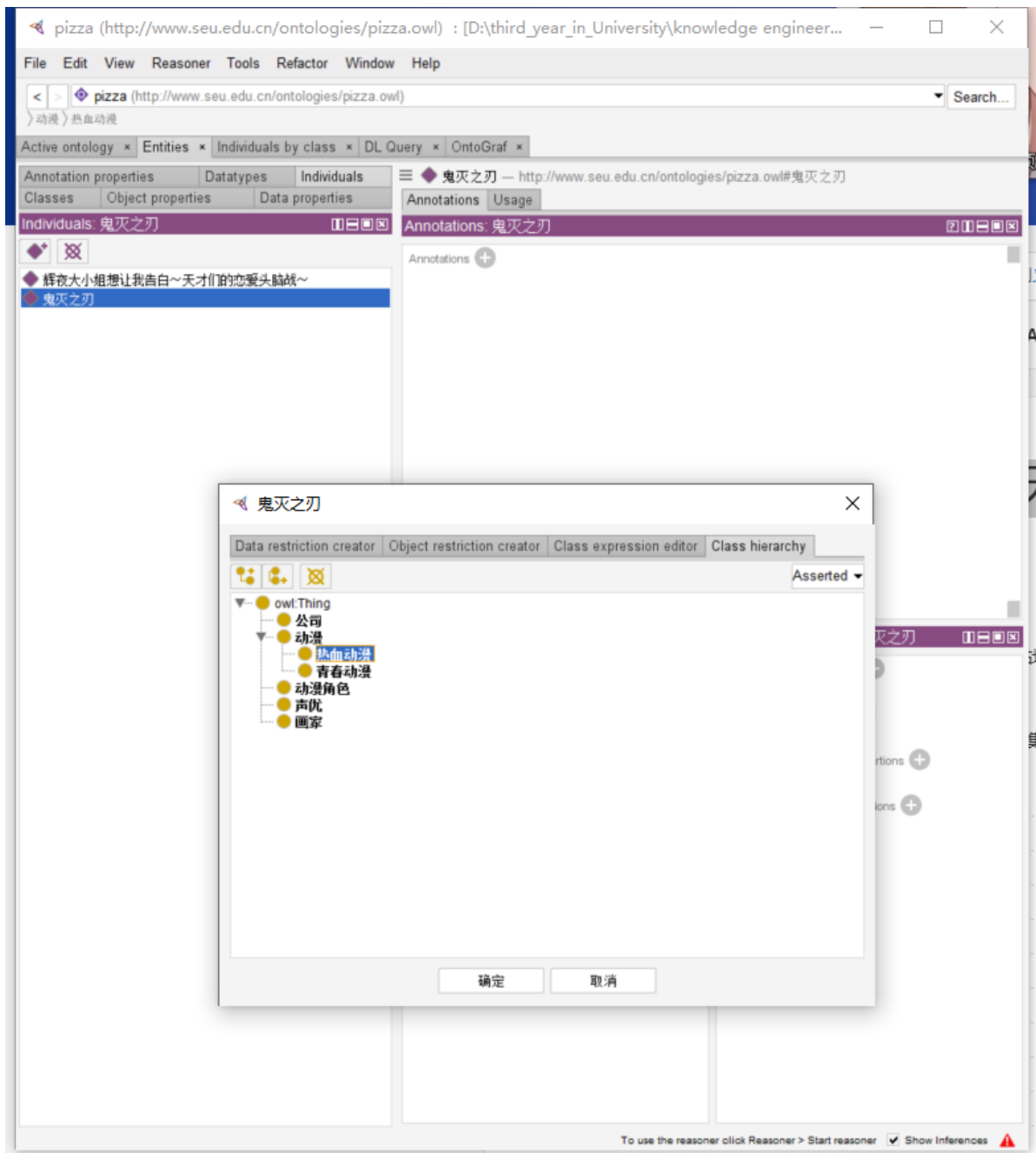
创建Individual

- 设置“Entities” → “Individuals”，创建Individual
“鬼灭之刃”



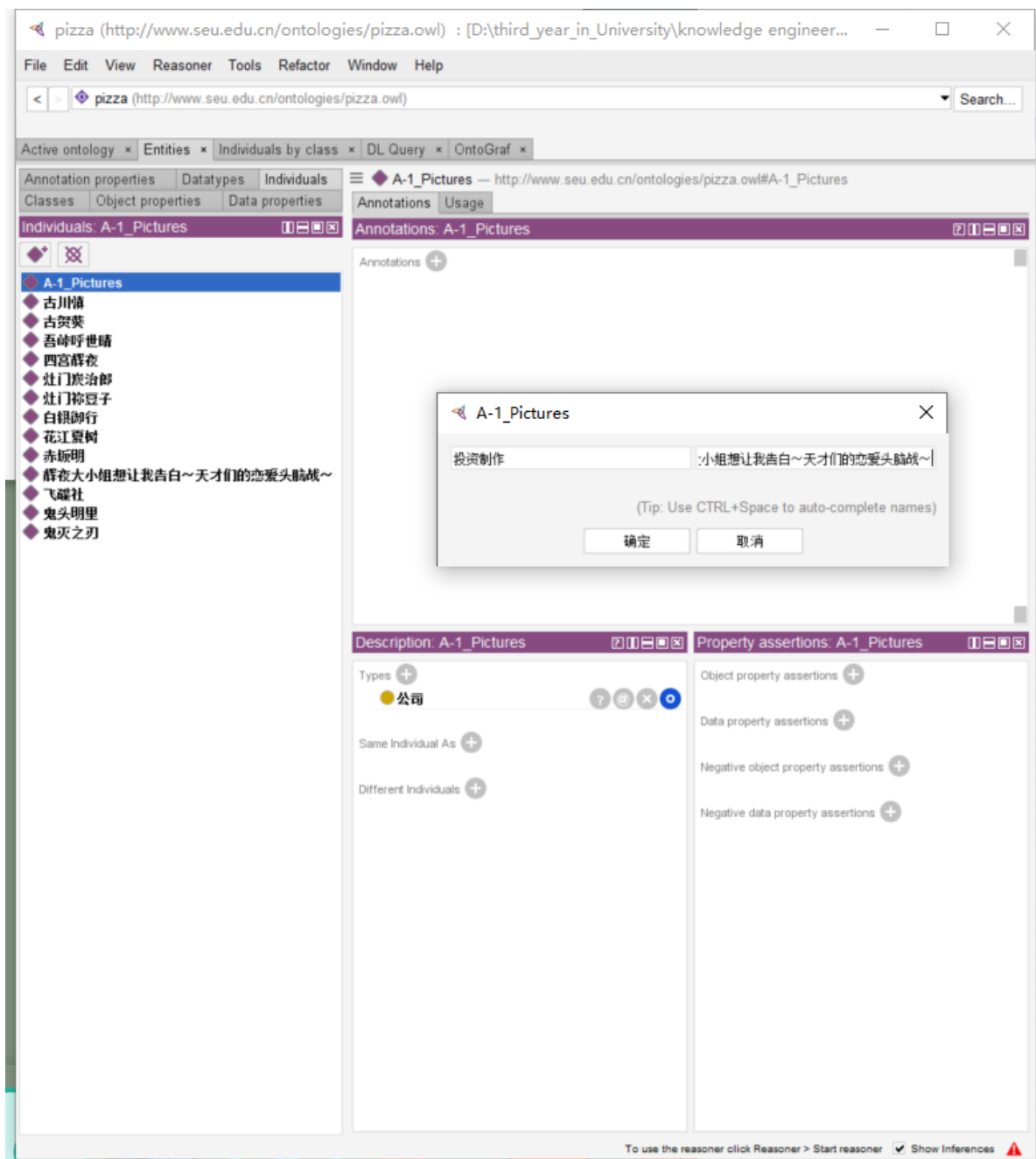
设置Individual Types

- 选择“鬼灭之刃”的Type为“热血动漫”



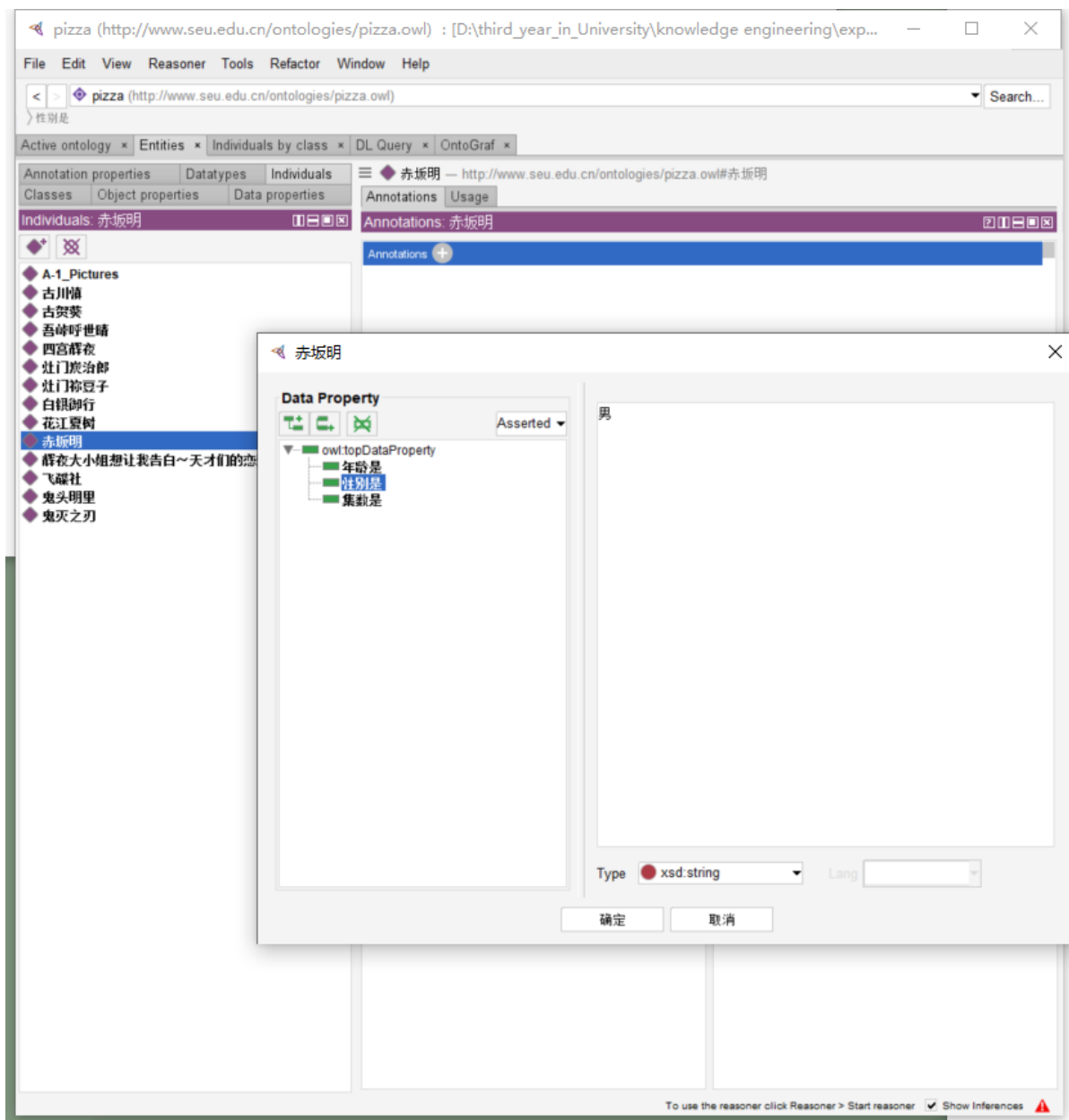
创建关于Individual的面向object property的assertion

- “A-1 Pictures” “投资制作” “辉夜大小姐”



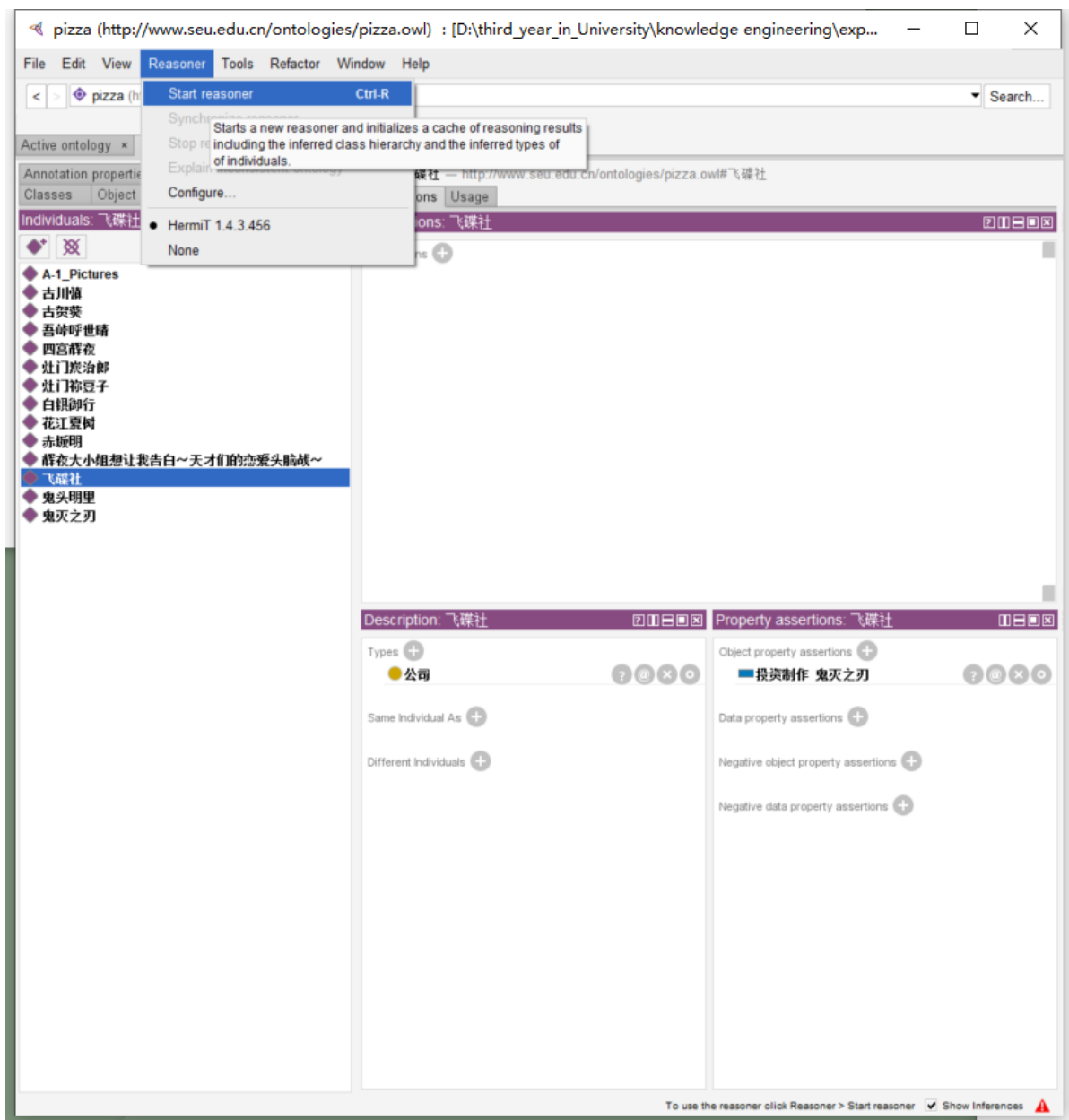
创建关于Individual的面向data property的assertion

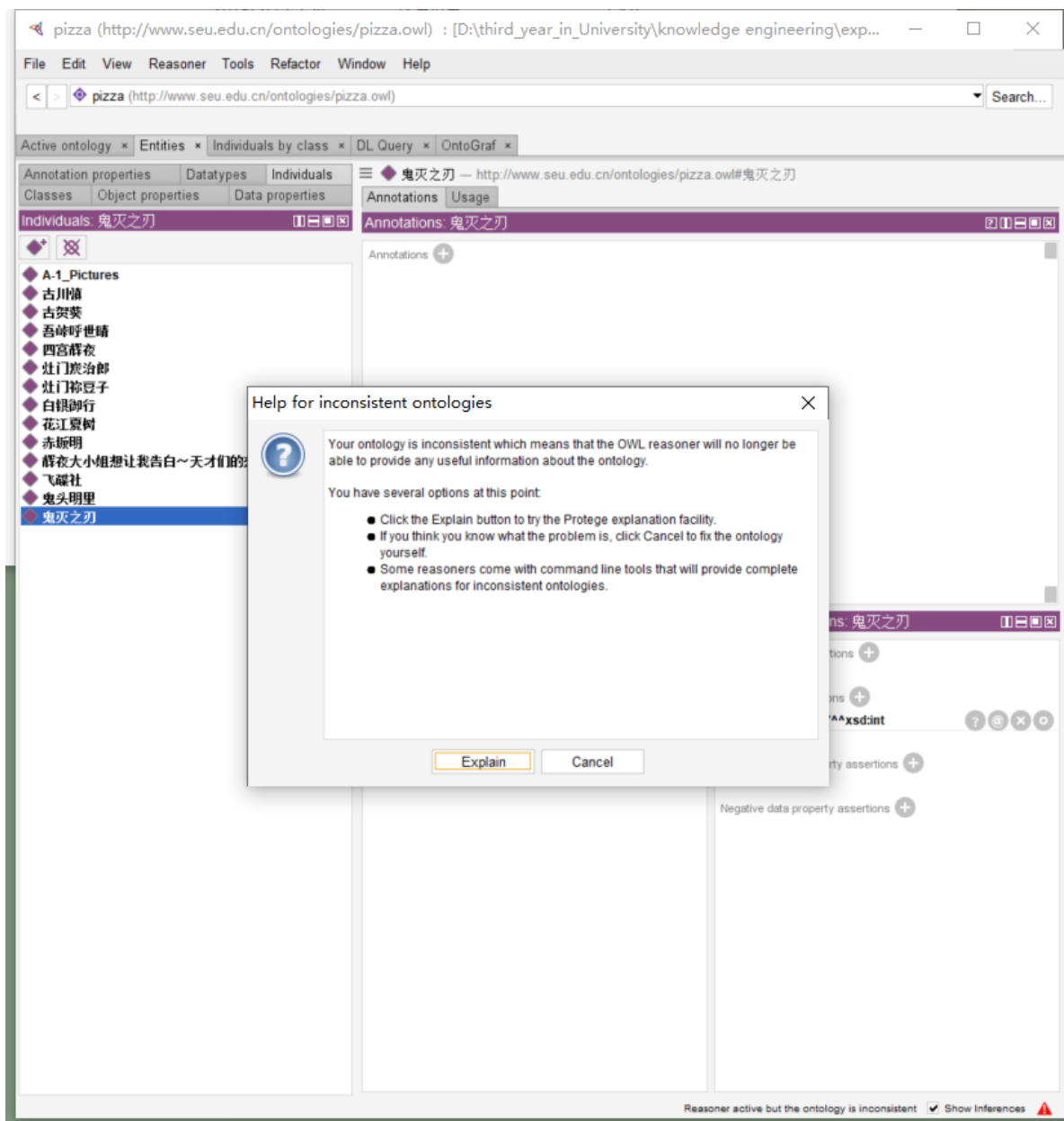
- “赤坂明” “性别是” “男”

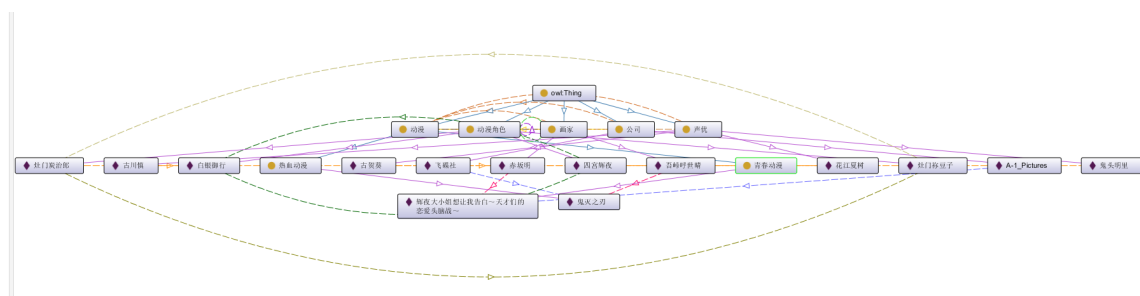
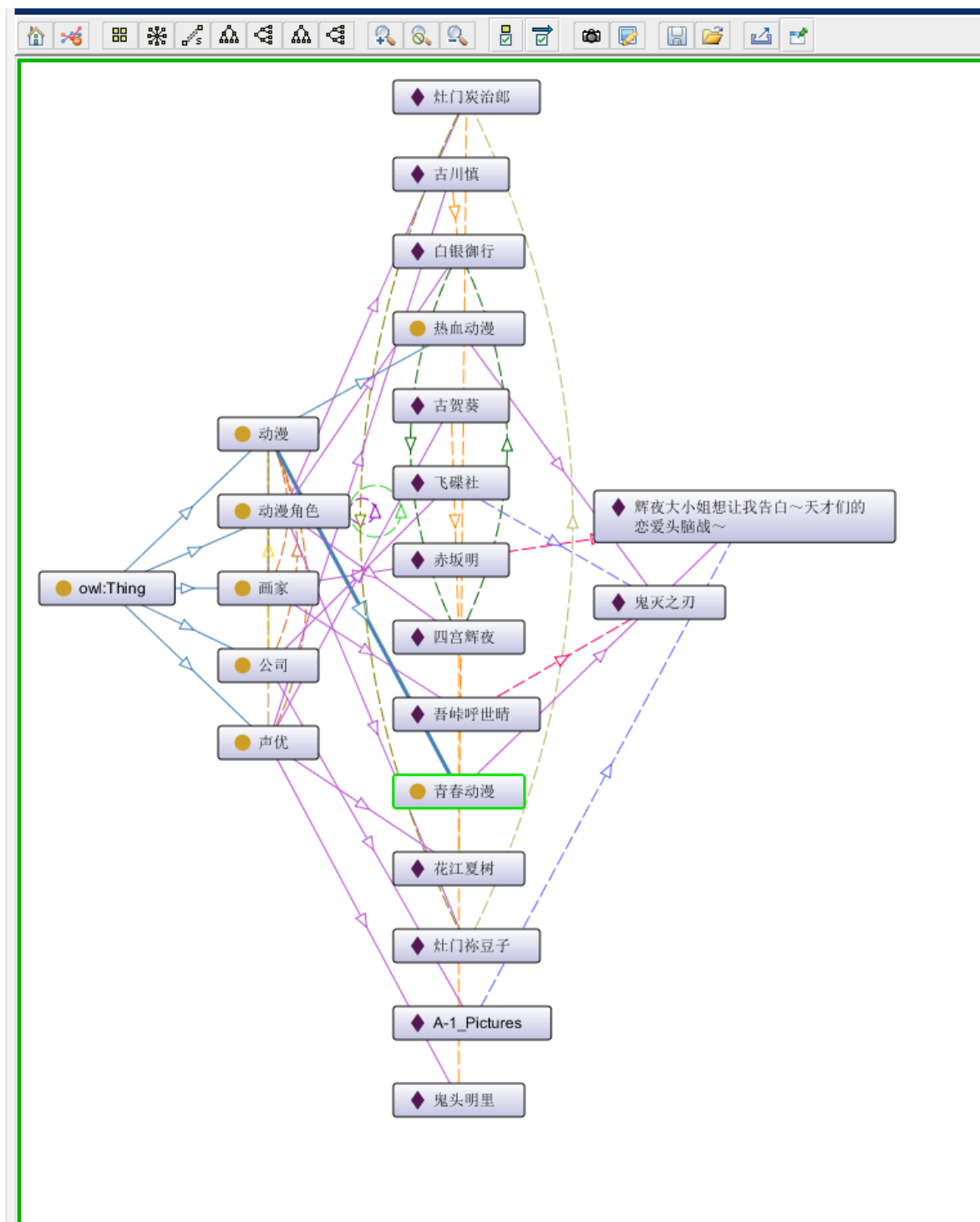


推理

- 先选择“Hermit 1.4.3.456”，再选择“Start reasoner”

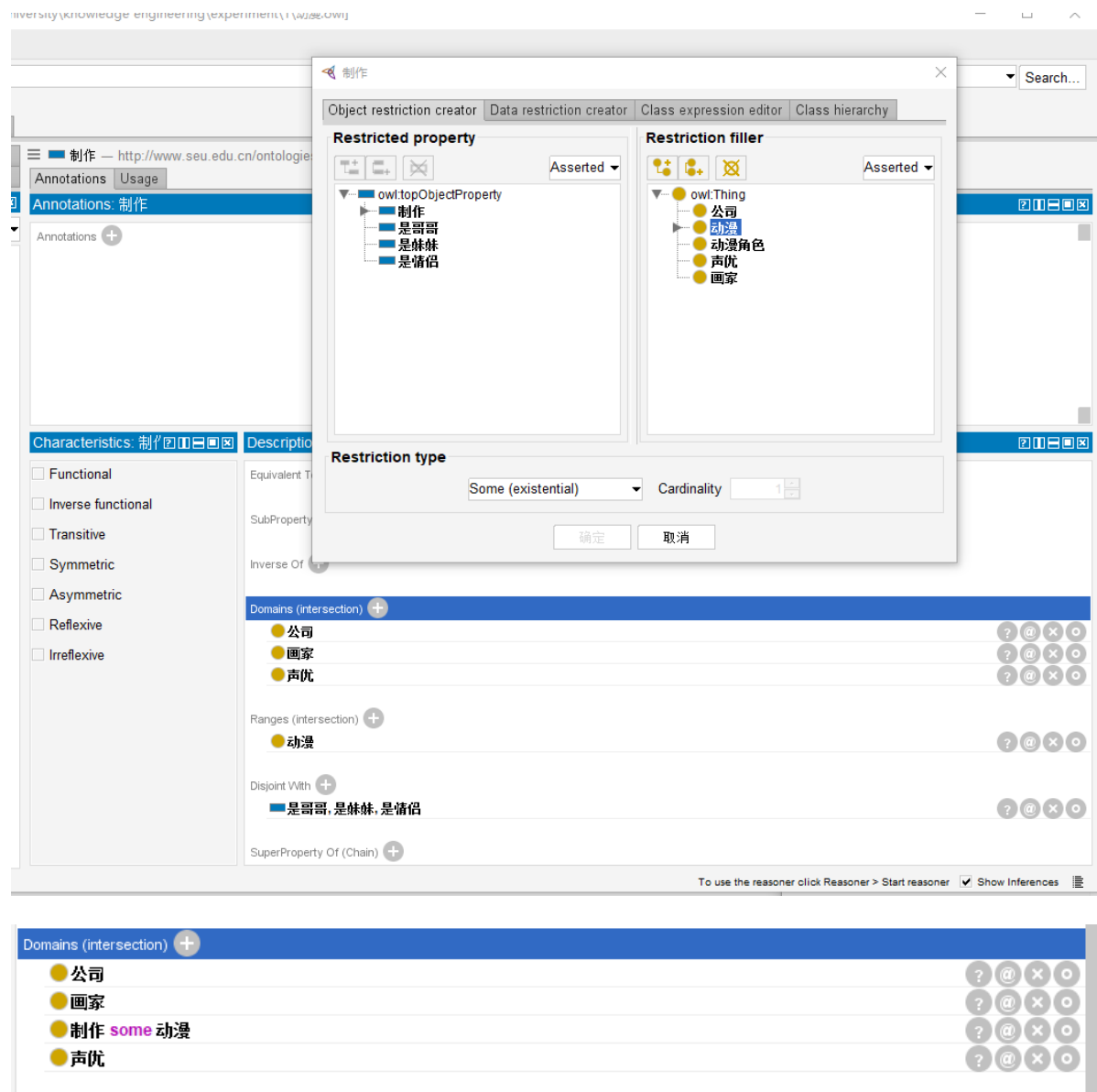






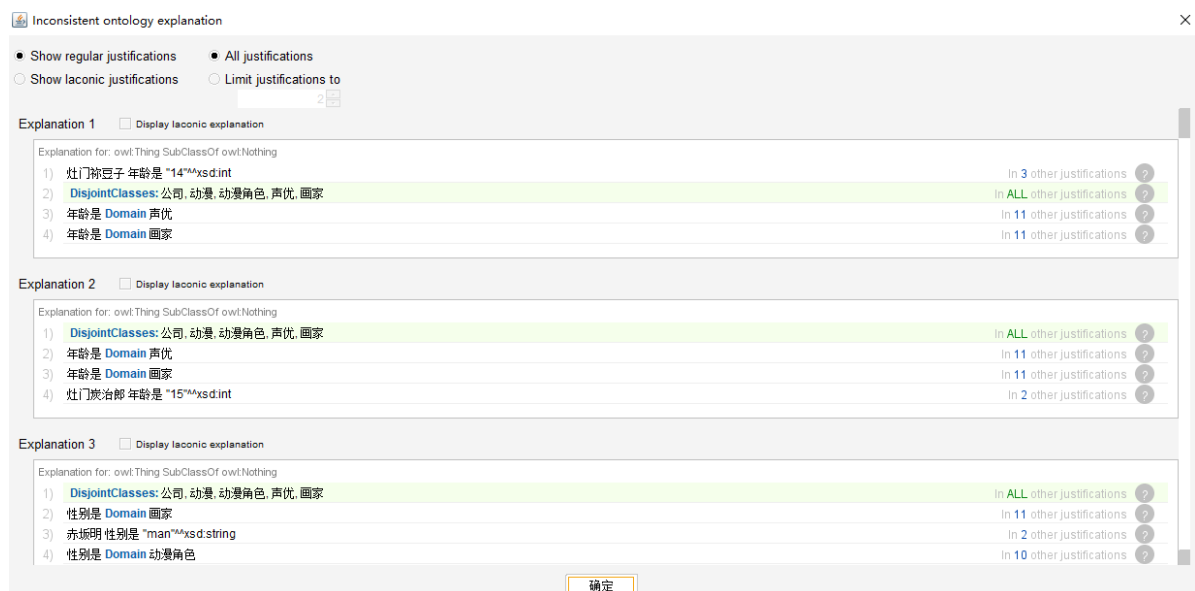
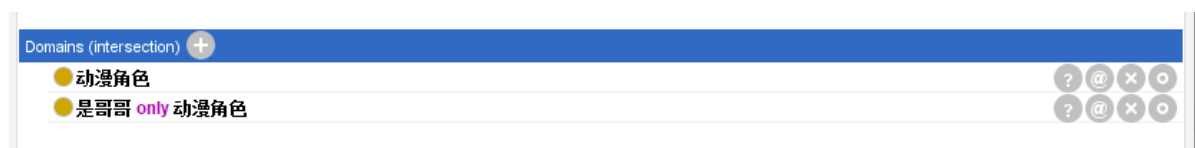
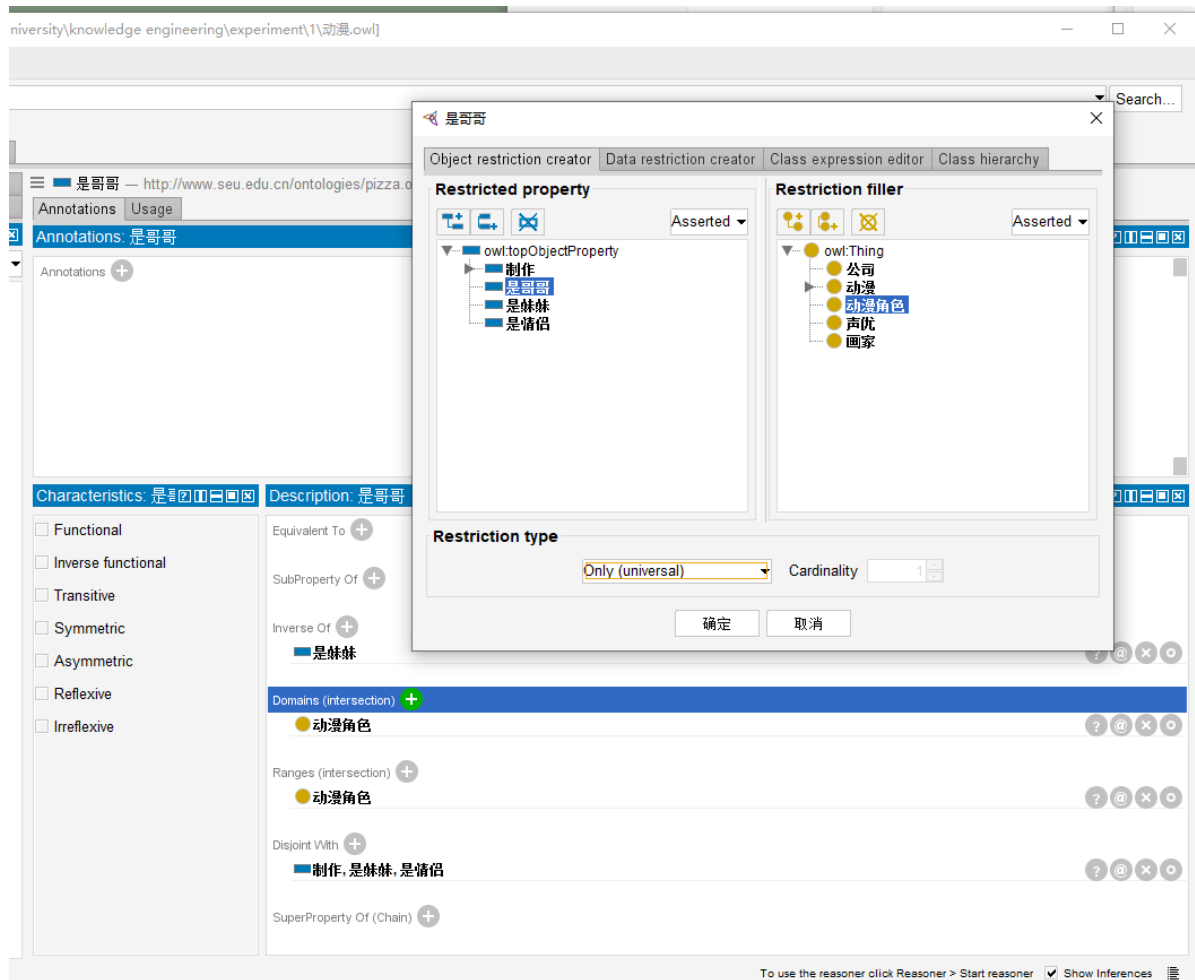
存在量词示例

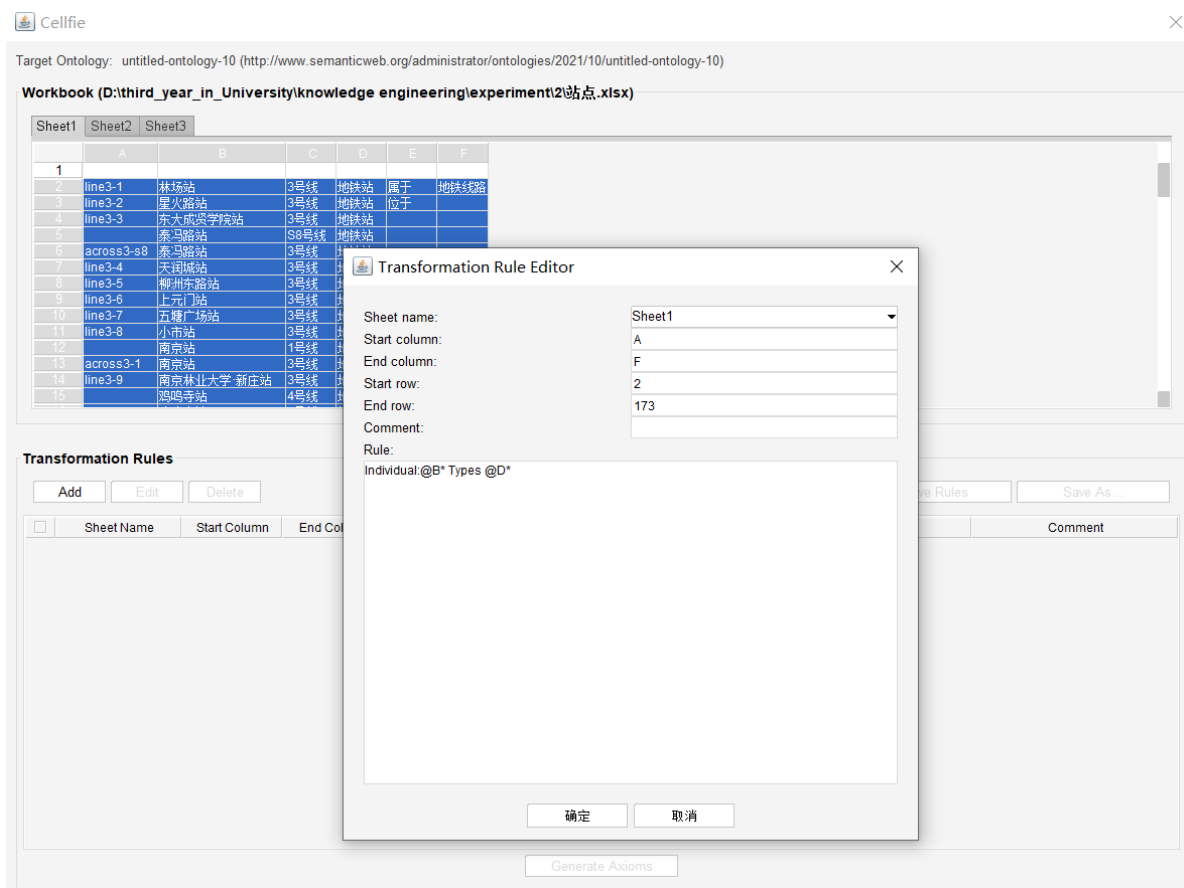
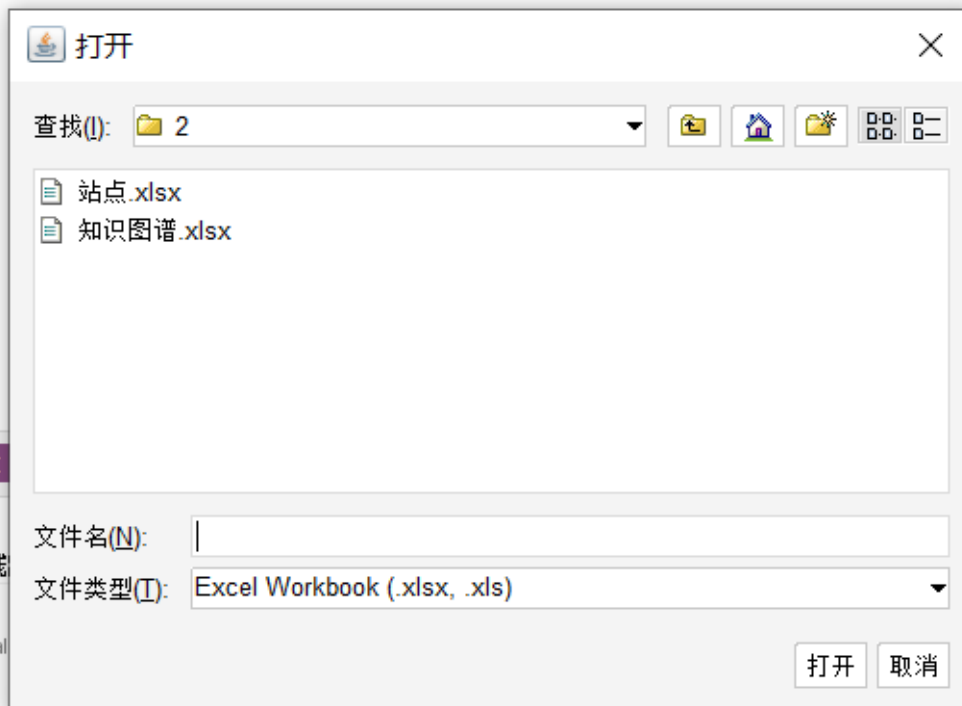
- 选择“Object properties”中的“制作”；
- 选择Restricted property、Restriction filler、Restriction type



全称量词示例

- 选择“Object properties”中的“是哥哥”；
- 选择Restricted property、Restriction filler、Restriction type





Cellfie

Target Ontology: untitled-ontology-10 (<http://www.semanticweb.org/administrator/ontologies/2021/10/untitled-ontology-10>)

Workbook (D:\third_year_in_University\knowledge engineering\experiment2\站点.xlsx)

Sheet1Sheet2Sheet3

| | A | B | C | D | E | F |
|----|------------|------------|------|-----|----|------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | line3-1 | 林场站 | 3号线 | 地铁站 | 属于 | 地铁线路 |
| 3 | line3-2 | 星火路站 | 3号线 | 地铁站 | 位于 | |
| 4 | line3-3 | 东大成贤学院站 | 3号线 | 地铁站 | | |
| 5 | | 泰冯路站 | S8号线 | 地铁站 | | |
| 6 | across3-s8 | 泰冯路站 | 3号线 | 地铁站 | | |
| 7 | line3-4 | 天润城站 | 3号线 | 地铁站 | | |
| 8 | line3-5 | 柳州东路站 | 3号线 | 地铁站 | | |
| 9 | line3-6 | 上元门站 | 3号线 | 地铁站 | | |
| 10 | line3-7 | 五塘广场站 | 3号线 | 地铁站 | | |
| 11 | line3-8 | 小市站 | 3号线 | 地铁站 | | |
| 12 | | 南京站 | 1号线 | 地铁站 | | |
| 13 | across3-1 | 南京站 | 3号线 | 地铁站 | | |
| 14 | line3-9 | 南京林业大学 新庄站 | 3号线 | 地铁站 | | |
| 15 | | 鸡鸣寺站 | 4号线 | 地铁站 | | |

Transformation Rules

AddEditDelete

| | Sheet Name | Start Column | End Column |
|-------------------------------------|------------|--------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sheet1 | A | F |

Transformation Rule Editor

Sheet name:Sheet1

Start column:A

End column:F

Start row:2

End row:173

Comment:

Rule:
Individual @C* Types:@F2

确定取消

Generate Axioms

Cellfie

Target Ontology: untitled-ontology-10 (<http://www.semanticweb.org/administrator/ontologies/2021/10/untitled-ontology-10>)

Workbook (D:\third_year_in_University\knowledge engineering\experiment2\站点.xlsx)

Sheet1Sheet2Sheet3

| | A | B | C | D | E | F |
|----|------------|------------|------|-----|----|------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | line3-1 | 林场站 | 3号线 | 地铁站 | 属于 | 地铁线路 |
| 3 | line3-2 | 星火路站 | 3号线 | 地铁站 | 位于 | |
| 4 | line3-3 | 东大成贤学院站 | 3号线 | 地铁站 | | |
| 5 | | 泰冯路站 | S8号线 | 地铁站 | | |
| 6 | across3-s8 | 泰冯路站 | 3号线 | 地铁站 | | |
| 7 | line3-4 | 天润城站 | 3号线 | 地铁站 | | |
| 8 | line3-5 | 柳州东路站 | 3号线 | 地铁站 | | |
| 9 | line3-6 | 上元门站 | 3号线 | 地铁站 | | |
| 10 | line3-7 | 五塘广场站 | 3号线 | 地铁站 | | |
| 11 | line3-8 | 小市站 | 3号线 | 地铁站 | | |
| 12 | | 南京站 | 1号线 | 地铁站 | | |
| 13 | across3-1 | 南京站 | 3号线 | 地铁站 | | |
| 14 | line3-9 | 南京林业大学 新庄站 | 3号线 | 地铁站 | | |
| 15 | | 鸡鸣寺站 | 4号线 | 地铁站 | | |

Transformation Rules

AddEditDelete

| | Sheet Name | Start Column | End Column |
|-------------------------------------|------------|--------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sheet1 | A | F |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sheet1 | A | F |

Transformation Rule Editor

Sheet name:Sheet1

Start column:A

End column:F

Start row:2

End row:173

Comment:

Rule:
Individual @B* Types:@D*
Facts:@E2 @C*

确定取消

Generate Axioms

Cellfie

Target Ontology: untitled-ontology-10 (http://www.semanticweb.org/administrator/ontologies/2021/10/untitled-ontology-10)

Workbook (D:\third_year_in_University\knowledge engineering\experiment2\站点.xlsx)

Sheet1Sheet2Sheet3

| | | | | | | | |
|----|------------|------------|------|-----|----|------|---|
| 1 | | A | B | C | D | E | F |
| 2 | line3-1 | 林场站 | 3号线 | 地铁站 | 属于 | 地铁线路 | |
| 3 | line3-2 | 星火路站 | 3号线 | 地铁站 | 位于 | | |
| 4 | line3-3 | 东大附属学院站 | 3号线 | 地铁站 | | | |
| 5 | | 泰马路站 | S8号线 | 地铁站 | | | |
| 6 | across3-s8 | 泰马路站 | 3号线 | 地铁站 | | | |
| 7 | line3-4 | 大田城站 | 3号线 | 地铁站 | | | |
| 8 | line3-5 | 柳州东路站 | 3号线 | 地铁站 | | | |
| 9 | line3-6 | 上元门站 | 3号线 | 地铁站 | | | |
| 10 | line3-7 | 五塘广场站 | 3号线 | 地铁站 | | | |
| 11 | line3-8 | 小市站 | 3号线 | 地铁站 | | | |
| 12 | | 南京站 | 1号线 | 地铁站 | | | |
| 13 | across3-1 | 南京站 | 3号线 | 地铁站 | | | |
| 14 | line3-9 | 南京林业大学 新庄站 | 3号线 | 地铁站 | | | |
| 15 | | 鸡鸣寺站 | 4号线 | 地铁站 | | | |

Transformation Rules

AddEditDelete

| | | | | |
|-------------------------------------|--------|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sheet1 | A | F | 2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sheet1 | A | F | 2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sheet1 | A | F | 2 |

Transformation Rule Editor

Sheet name:Sheet1

Start column:A

End column:F

Start row:2

End row:173

Comment:

Rule:
Individual:@B* Types:@D*
Facts:@E3 @A* (xsd:string)

确定取消

Save As...

Comment

Generate Axioms

Cellfie

Target Ontology: untitled-ontology-10 (http://www.semanticweb.org/administrator/ontologies/2021/10/untitled-ontology-10)

Workbook (D:\third_year_in_University\knowledge engineering\experiment2\站点.xlsx)

Sheet1Sheet2Sheet3

| | | | | | | | |
|----|------------|------------|------|-----|----|------|---|
| 1 | | A | B | C | D | E | F |
| 2 | line3-1 | 林场站 | 3号线 | 地铁站 | 属于 | 地铁线路 | |
| 3 | line3-2 | 星火路站 | 3号线 | 地铁站 | 位于 | 有支线 | |
| 4 | line3-3 | 东大附属学院站 | 3号线 | 地铁站 | 包含 | | |
| 5 | | 泰马路站 | S8号线 | 地铁站 | | | |
| 6 | across3-s8 | 泰马路站 | 3号线 | 地铁站 | | | |
| 7 | line3-4 | 大田城站 | 3号线 | 地铁站 | | | |
| 8 | line3-5 | 柳州东路站 | 3号线 | 地铁站 | | | |
| 9 | line3-6 | 上元门站 | 3号线 | 地铁站 | | | |
| 10 | line3-7 | 五塘广场站 | 3号线 | 地铁站 | | | |
| 11 | line3-8 | 小市站 | 3号线 | 地铁站 | | | |
| 12 | | 南京站 | 1号线 | 地铁站 | | | |
| 13 | across3-1 | 南京站 | 3号线 | 地铁站 | | | |
| 14 | line3-9 | 南京林业大学 新庄站 | 3号线 | 地铁站 | | | |
| 15 | | 鸡鸣寺站 | 4号线 | 地铁站 | | | |

Transformation Rules (D:\third_year_in_University\knowledge engineering\experiment2\站点.xlsx)

AddEditDelete

| | | | | |
|-------------------------------------|--------|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sheet1 | A | F | 2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sheet1 | A | F | 2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sheet1 | A | F | 2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sheet1 | A | F | 2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sheet1 | A | F | 2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sheet1 | A | F | 2 |

Generated Axioms

Cellfie generates 1000 axioms:

- Individual: S1号线
- Individual: S3号线
- Individual: S7号线
- Individual: S8号线
- Individual: S9号线
- Individual: 三山街站
- Individual: 上元门站
- Individual: 上海路站
- Individual: 下马坊站

View Log

CancelAdd to a new ontologyAdd to current ontology

Save RulesSave As...

Comment

Generate Axioms

可视化

