

第二次实验

58119125

蒋卓洋

一. 实验一:

(一) 实验步骤

1. 全称量词构建

- 构建“belongToDesignStyle”对“DesignStyle”的全称关系

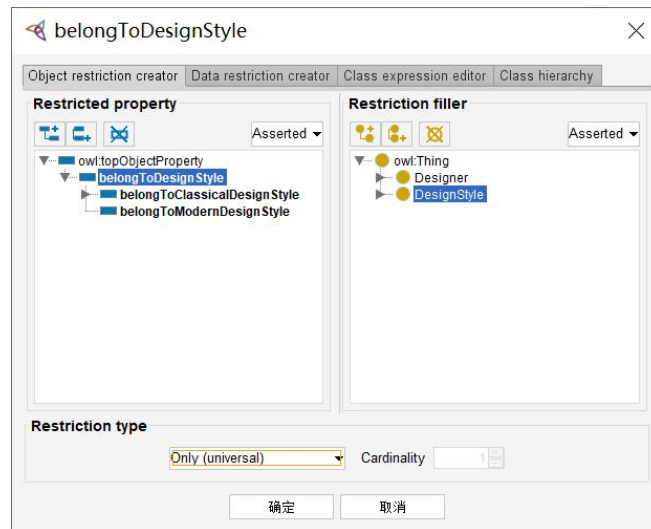


图 1.全称关系构建

2. 存在量词构建

- (1) 构建“belongToModernDesignStyle”对“ModernArchitecturePeriod”的特称关系

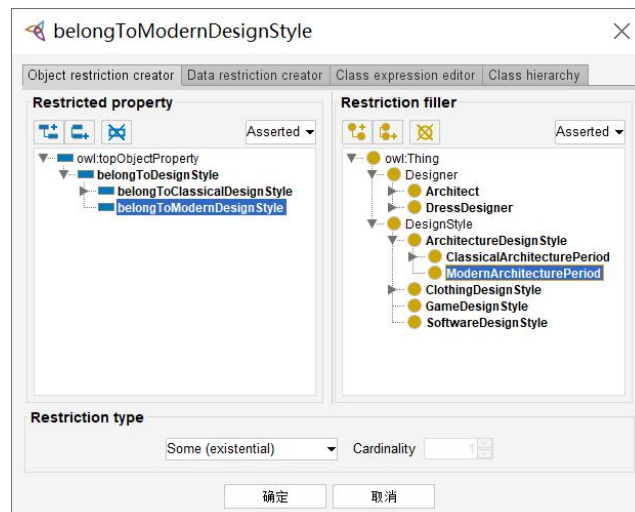


图 2.特称关系构建 1

- (2) 构建“belongToModernDesignStyle”对“ModernClothingPeriod”的特称关系

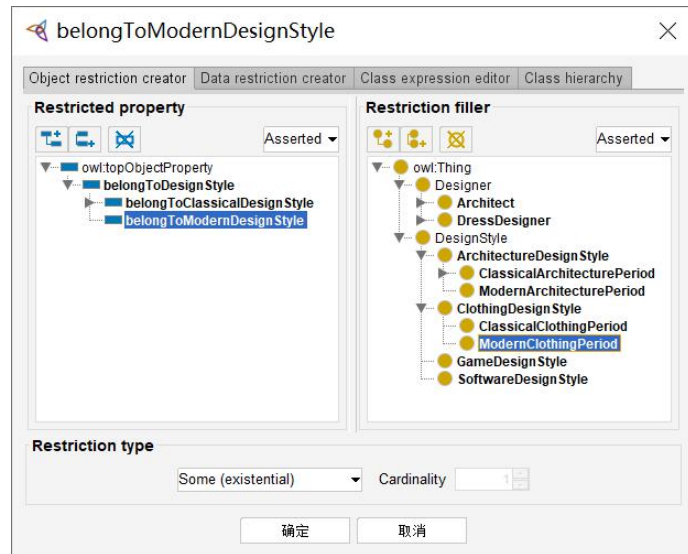


图 3.特称关系构建 2

(二) 实验结果

1. 全称量词构建结果

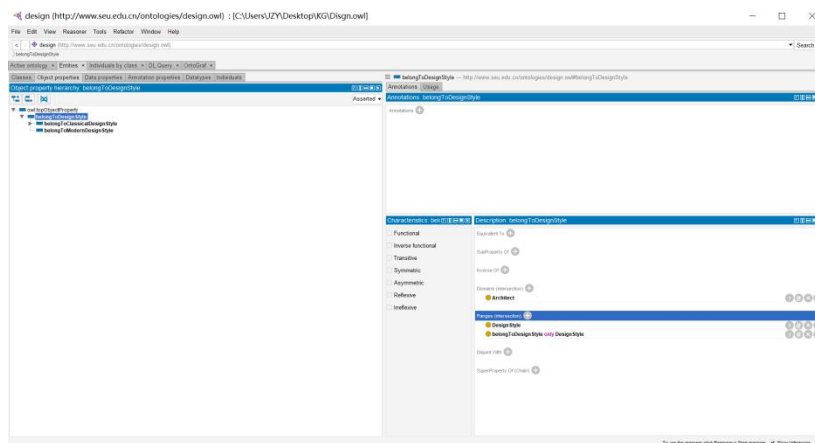


图 4.全称关系构建结果

2. 存在量词构建结果

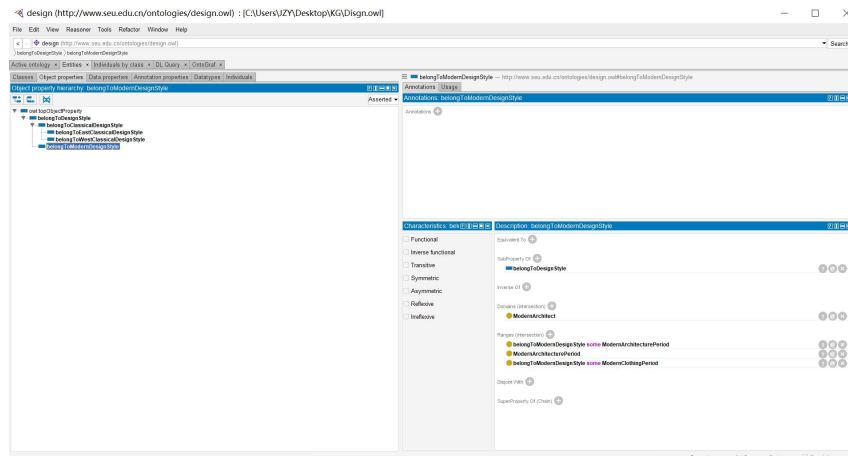


图 5.特称关系构建结果

二. 实验二:

(一) 实验步骤

1. 观察数据, 确定表格中各项在知识图谱中的类别

(1) Class:

- ①D2 项 (或 D2-D173 中任意一项) “地铁站”;
- ②F2 项 “地铁线路”;

(2) Individual:

- ①B 列 (B2-B173) 的地铁站名字列表;
- ②D 列 (D2-D173) 的地铁线路名字列表

(3) ObjectProperty:

- ①E2 项 “属于”

2. 在 Protege 工具中打开 Excel 表格, 准备进行类、实体与规则导入

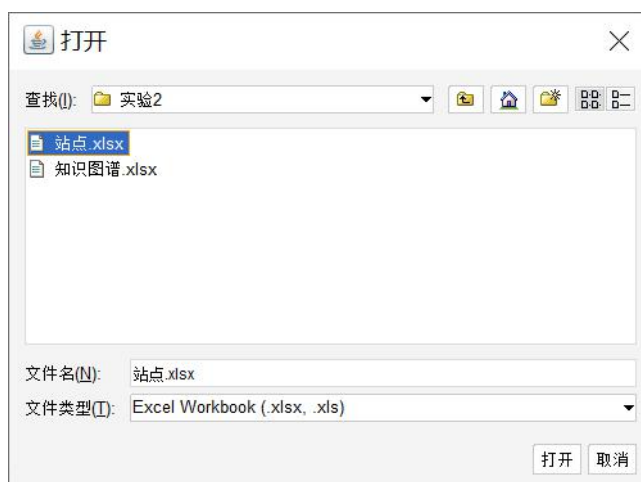


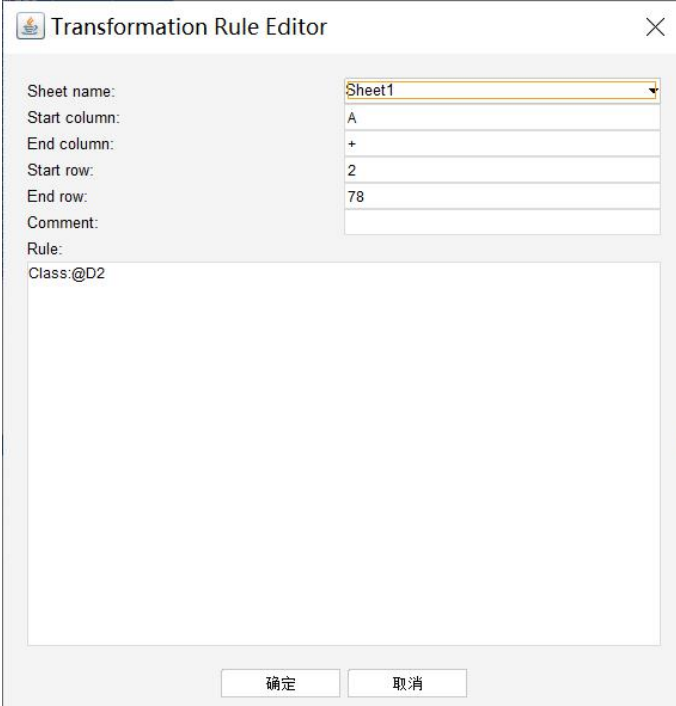
图 6.打开表格

Workbook (C:\Users\JZY\Desktop\实验2\站点.xlsx)						
Sheet1	Sheet2	Sheet3				
	A	B	C	D	E	F
1						
2		林场站	3号线	地铁站	属于	地铁线路
3		星火路站	3号线	地铁站		
4		东大成贤学院站	3号线	地铁站		
5		泰马路站	S8号线	地铁站		
6		泰马路站	3号线	地铁站		
7		天润城站	3号线	地铁站		
8		柳州东路站	3号线	地铁站		
9		上元门站	3号线	地铁站		
10		五塘广场站	3号线	地铁站		
11		小市站	3号线	地铁站		
12		南京站	1号线	地铁站		
13		南京站	3号线	地铁站		
14		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		

图 7.选定目标区域

3. 添加 class 规则

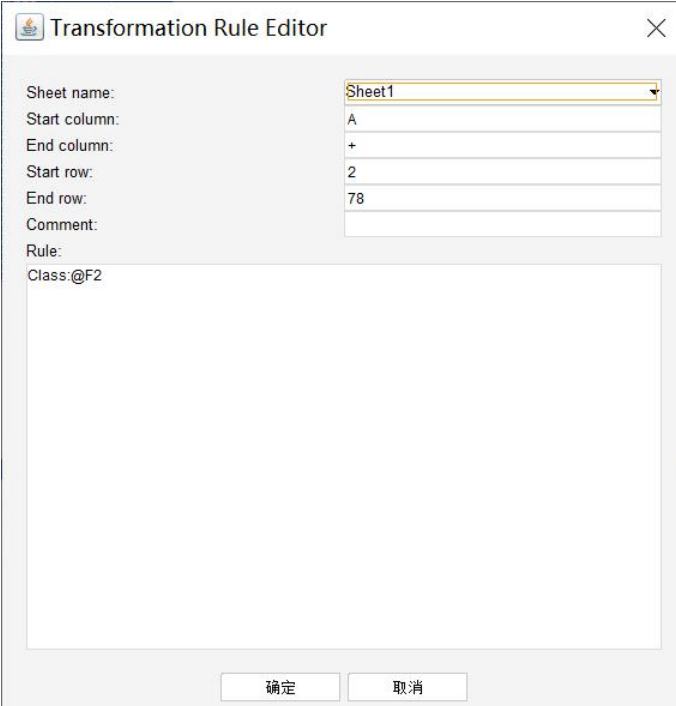
(1) 添加“地铁站”类



The image shows a 'Transformation Rule Editor' dialog box. It has a title bar with a close button. The main area contains several input fields: 'Sheet name:' with a dropdown menu showing 'Sheet1'; 'Start column:' with a text field containing 'A'; 'End column:' with a text field containing '+'; 'Start row:' with a text field containing '2'; 'End row:' with a text field containing '78'; 'Comment:' with an empty text area; 'Rule:' with a text field containing 'Class:@D2'; and a large empty text area below it. At the bottom, there are two buttons: '确定' (OK) and '取消' (Cancel).

图 8.Class:@D2

(2) 添加“地铁线路”类



The image shows a 'Transformation Rule Editor' dialog box, similar to the one in Figure 8. It has the same layout and fields. The 'Rule:' field now contains 'Class:@F2'. The 'Sheet name:' dropdown still shows 'Sheet1', and the other fields ('Start column:', 'End column:', 'Start row:', 'End row:', 'Comment:') are the same as in Figure 8. The '确定' (OK) and '取消' (Cancel) buttons are at the bottom.

图 9.Class:@F2

4. 添加 Individual 规则

(1) 添加所有地铁站实例并设定类别为“地铁站”:

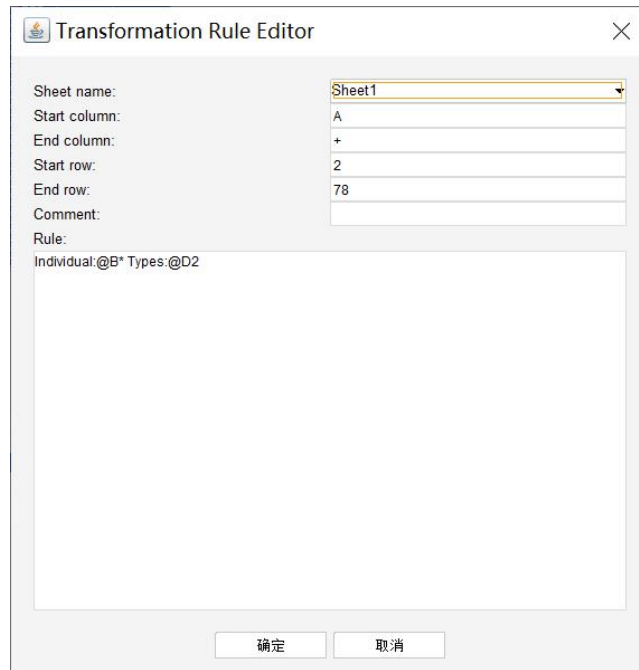


图 10.Individual:@B* Types:@D2

(2) 添加所有地铁线路实例并设定类别为“地铁线路”:

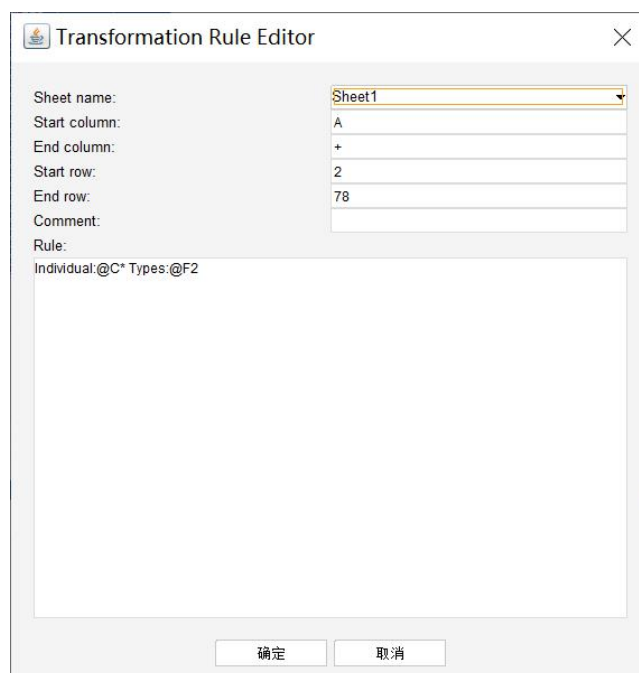


图 11.Individual:@C* Types:@F2

5. 添加 ObjectProperty 规则

- 建立所有地铁站实例与地铁线路实例的“属于关系”

