1.1 Domain modeling

1. Domain: Identify a domain to model.

Voor deze opdracht hebben we de huizen opgedeeld in categorieen. We hebben hierbij gebruik gemaakt van de dataset die gegeven is op de blackboard van dit vak. Deze dataset heet CEDAR, en bevat informatie over Nederland tot de jaren de 70 van de 20e eeuw. De dataset focust zich op huizen en huishoudens.

1. Conceptualization: Specify the concepts of the domain + the relations between them (e.g., in a drawing). Use 15+ classes and 5+ OWL restric-tions.

Woningen

- Bewoond

- Soorten Woningen

- soort 1

aantal

- soort 2 etc.

aantal

- Gas, elektra

aantal

- Alleenwonenden

aantal

- Samenwonenden

aantal

- Onbewoond

-Soorten woningen

- soort 1

aantal

- soort 2 etc.

Aantal

1. We zijn bezig alles in te voeren in protege, we hebben hier echter nog veel moeite mee. Wel hebben we inmiddels de bestanden weten in te laden in het programma, maar we kunnen nog niet specifiek de bovenstaande classes bekijken.

1.2 Data usage

A smart Semantic Web application reuses existing data sources:

1. Source selection: Choose 2+ sources for data that will be used by your application.
2. Source motivation: Explain why your application needs the data sources you have selected.
3. Reasoning: Combine your ontology with existing data sources so as to deduce new information with a SW reasoner.

Milestone 2: Hand-in on 12 October:

1. De data leek ons wel interressant om te bekijken. Hoe Nederland er statistisch uit zag. We hebben helaas maar toegang tot cijfers uit het jaar 1971. Dit is natuurlijk niet heel recent, maar het leek ons leuk om te bekijken hoe Nederland qua huizenopbouw opgebouwd was vlak na de oorlog. Hierom hebben wij gekozen voor data uit het jaar 1947.

2. Illustration of newly-deduced information (1/2p).

Doordat we veel moeite hebben met semantic web zijn we helaas nog niet zover om een uitgebreidere illustratie te tonen.