

Дипломна робота

на тему: Побудова семантичних веб-додатків з використанням мов опису логічних правил

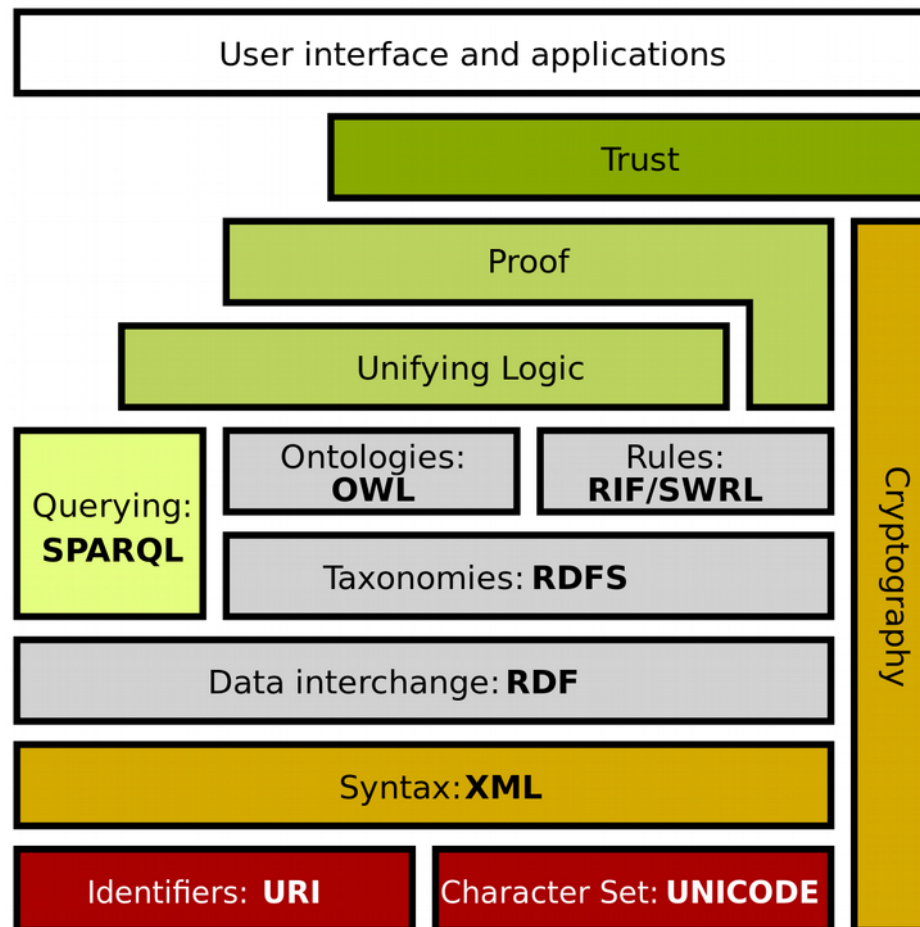
Виконав: студент 4 курсу

групи ДА-31

Хачатрян Артем Артакович



Базова модель Semantic Web



Систем розробки

Мови:

Prolog

Lisp

Perl

Java

Ruby

PHP

Tcl/Tk

Python

Obj-C

C / C++

C# / .NET

Haskell

JavaScript

ActionScript



Реалізації:

SWI-Prolog

Thea OWL library

Jena Framework

Drive RDFParser

Redland Framework

RDF::Query

CARA

Brahms

Protege

Kowari

YARS

Sesame

Triplify

RDF.rb

Swish

Wilbur

Існуючі продукти

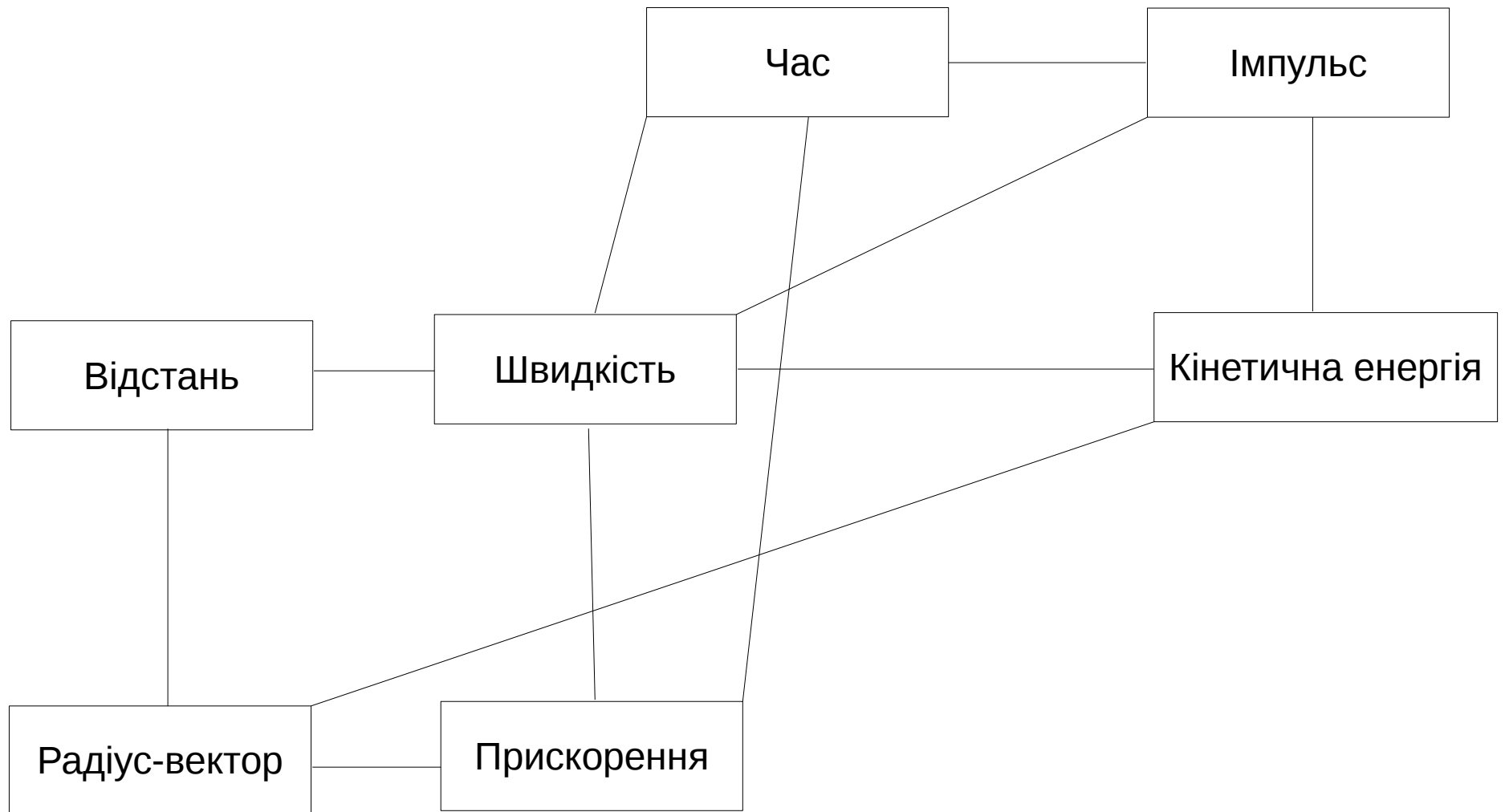


cerebra

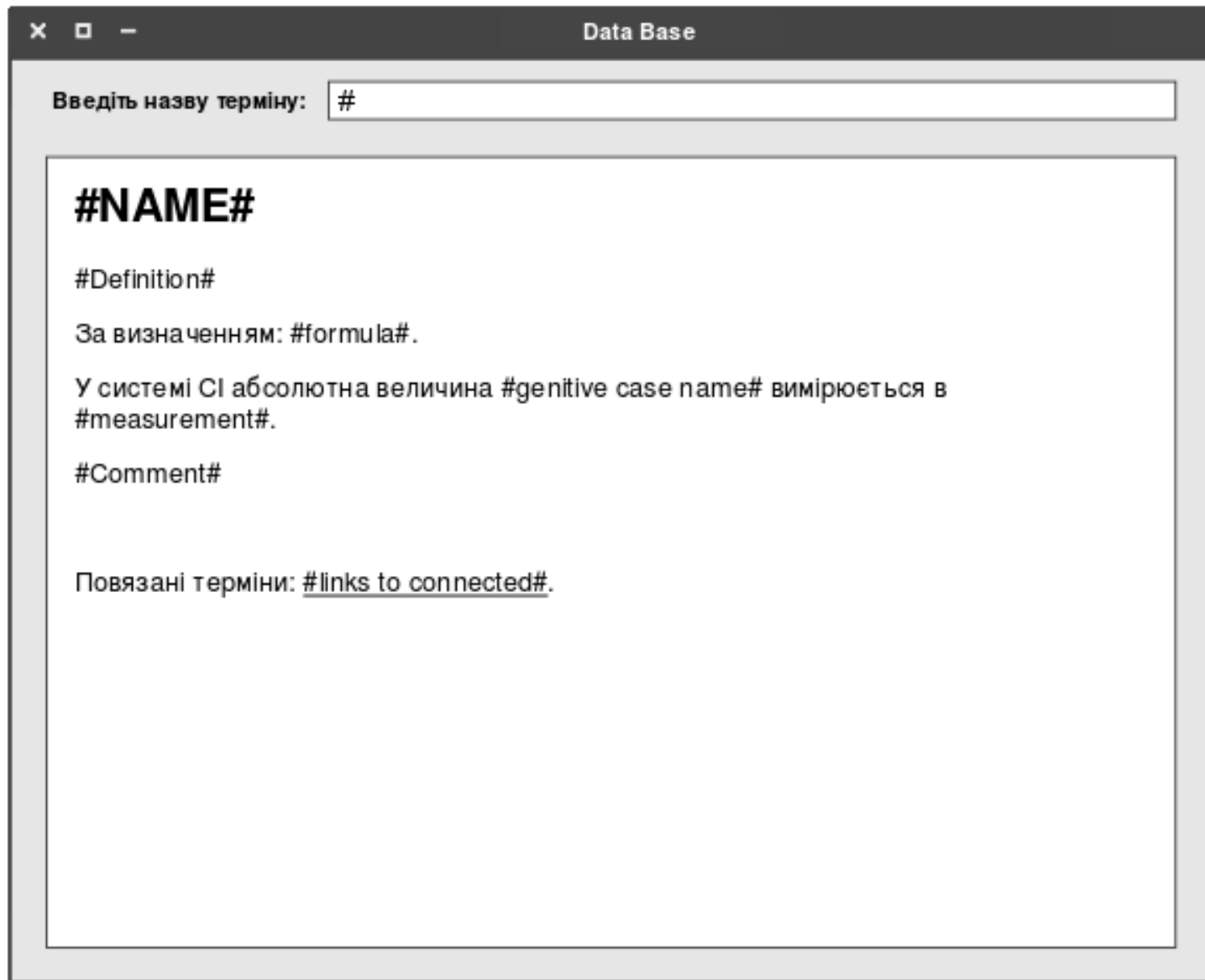


- SEMANTICS FOR THE WEB - THEMATRIX

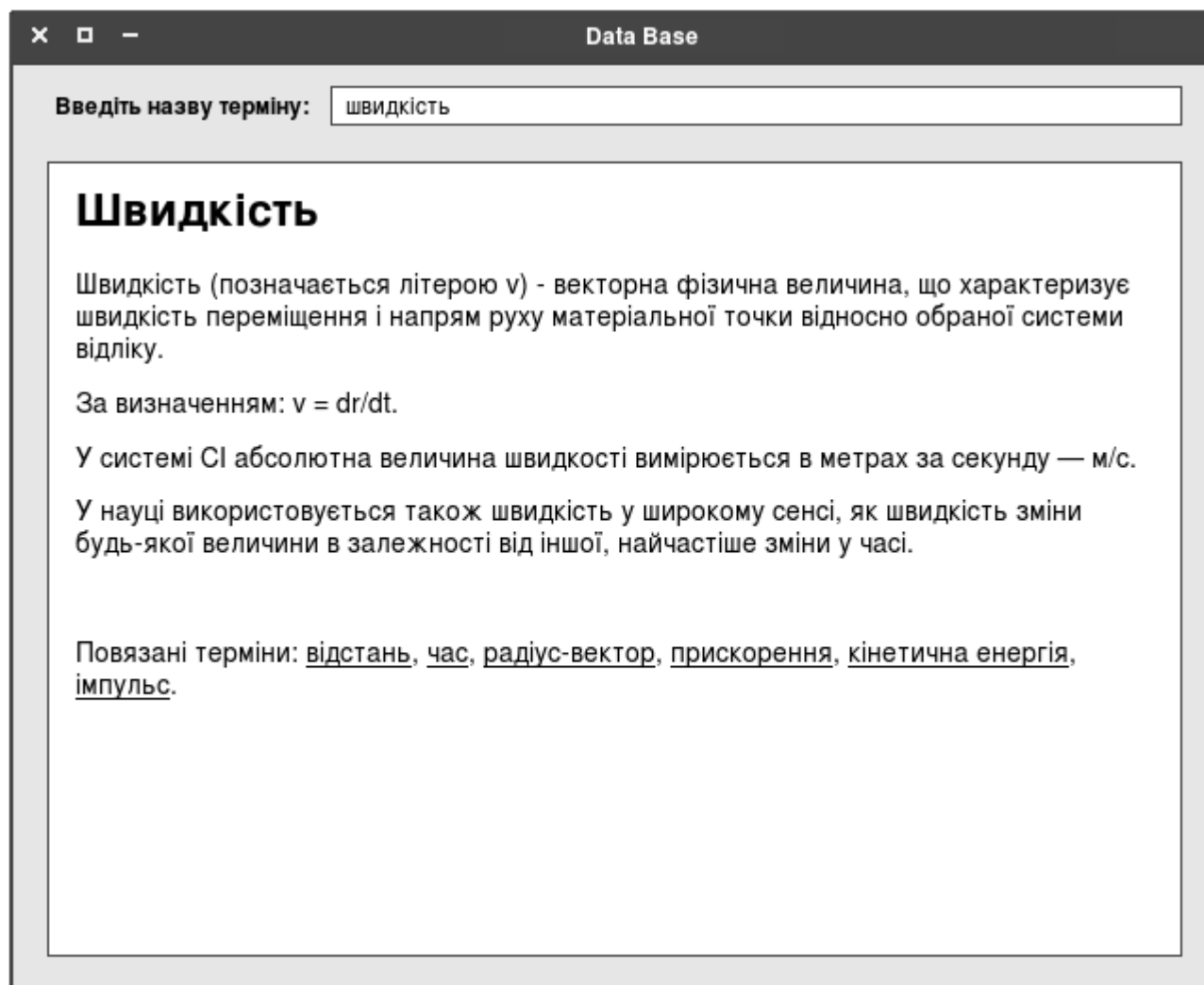
Зв'язки екземпляру-поняття “швидкість” з близькими поняттями



Вигляд вікна програми з виведенням макету



Приклад вікна програми з наповненням



Формування зв'язків поняття “швидкість” з поняттями “час”, “відстань” і “прискорення”

```
?- rdf_assert(ex:speed, rdf:type, class:'term'),  
?- rdf_assert(ex:distance, rdf:type, class:'term'),  
?- rdf_assert(ex:time, rdf:type, class:'term'),  
?- rdf_assert(ex:acceleration, rdf:type, class:'term'),  
?- rdf_assert(ex:speed, rdf:related, ex:distance),  
?- rdf_assert(ex:speed, rdf:related, ex:time),  
?- rdf_assert(ex:speed, rdf:related, ex:acceleration),
```