

Технології семантичного веб для задач бізнес-аналітики

Виконав: студент групи ДА-22
Дудко Д.Д.

Керівник: ст.в., к.т.н. Булах
Б.В.

Мета роботи - дослідження способів інтеграції технологій Semantic Web в BI-застосунках, проектування архітектури сучасної BI-платформи та реалізації її прототипу.

Об'єктом дослідження є аналіз способів і засобів використання RDF-сховищ у BI системах.

Semantic Web

Semantic Web - це напрямок розвитку Всесвітньої павутини, що дозволяє машинам не тільки відображати інформацію в інтернеті, але і розуміти її сенс.

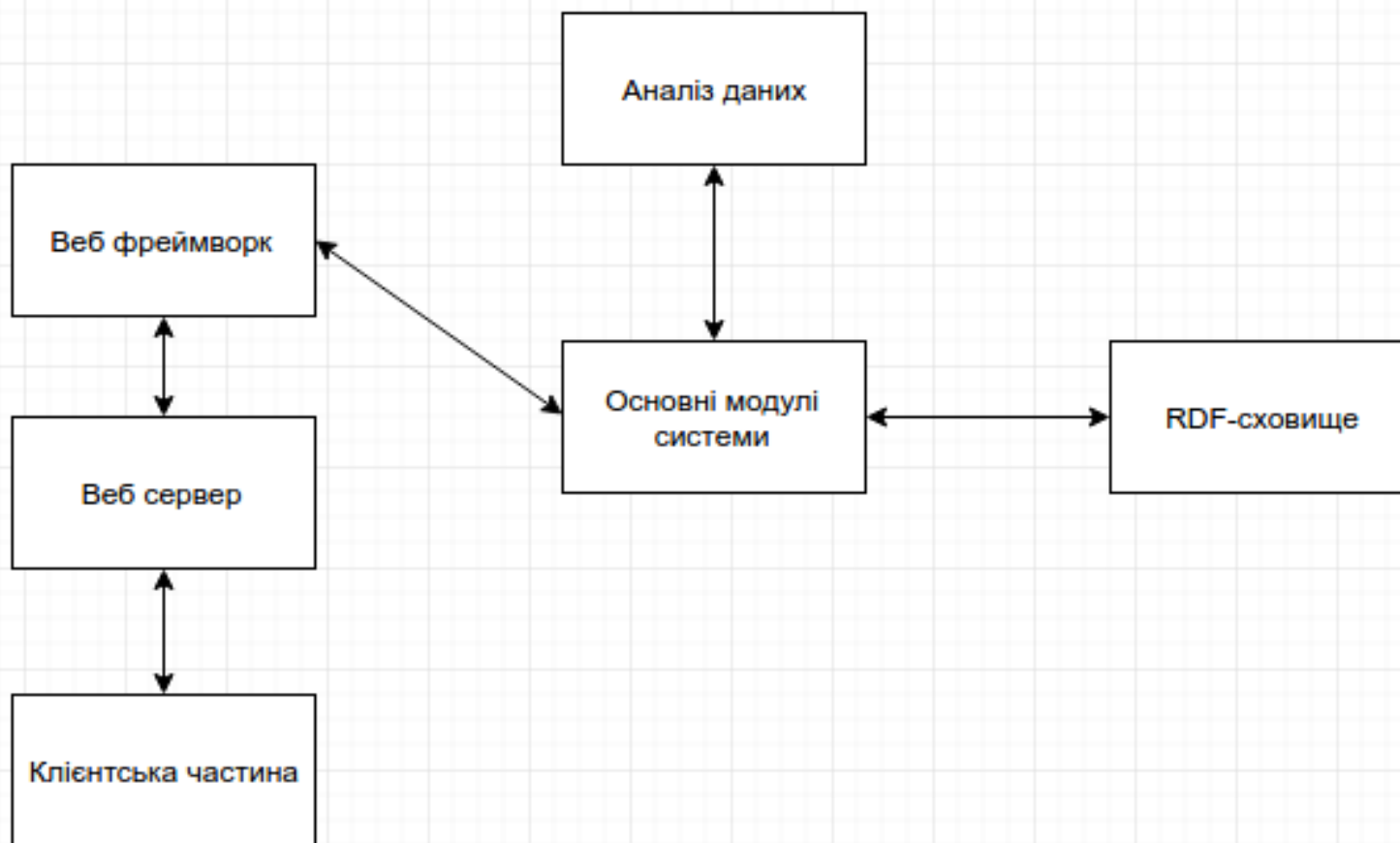
Бізнес аналіз

Бізнес-аналітика, або BI(Business Intelligence) — це загальний термін, що має на увазі різноманітні програмні продукти і програми, створені для аналізу первинних даних організації.

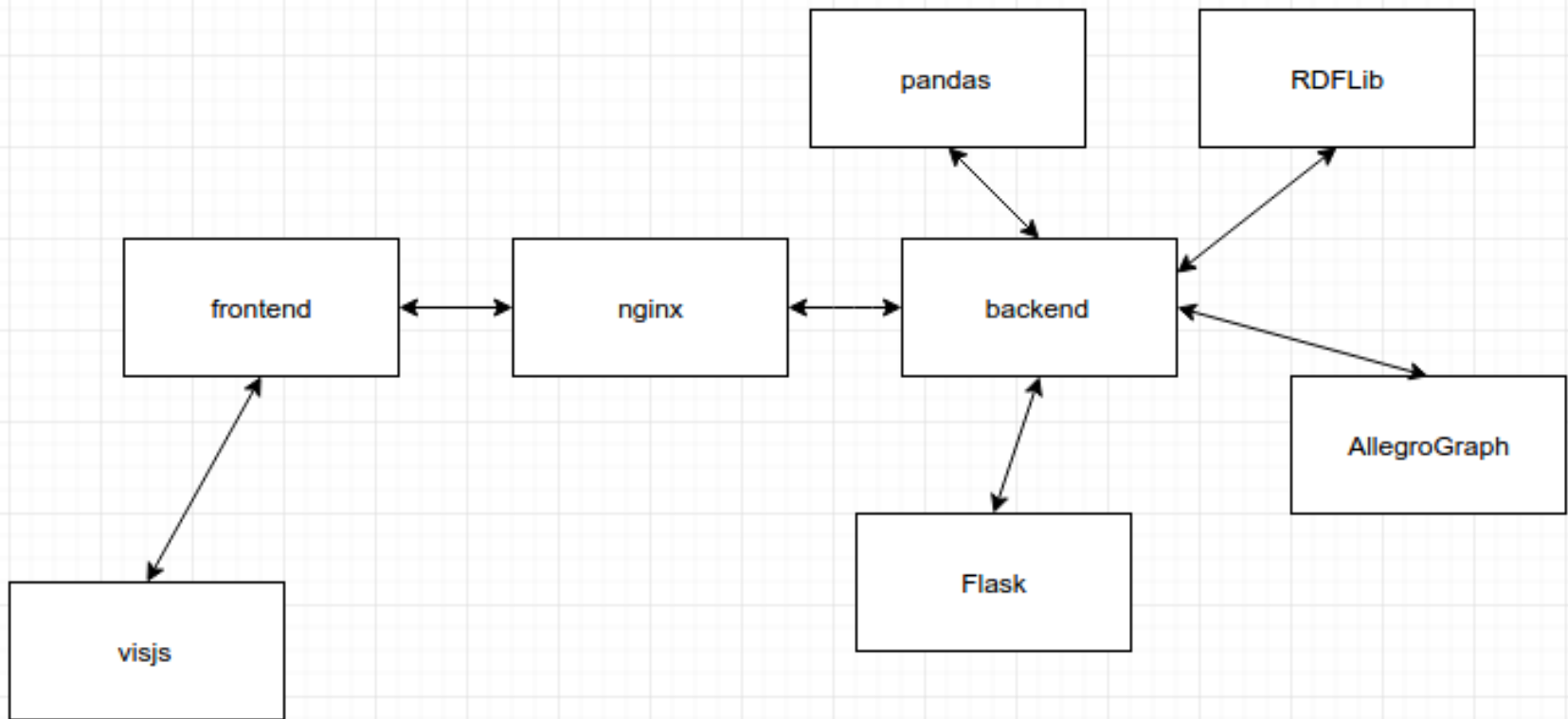
Основні завдання

- аналіз можливостей сучасних BI-платформ;
- знаходження способів інтеграції технологій Semantic Web в BI-застосунках
- створення прототипу використовуючи результати попереднього аналізу

Спроектована система



Реалізована система



Приклади роботи програми

ВІ

dbpedia.org ▼

PREFIX type: <<http://dbpedia.org/class/yago/>>

PREFIX prop: <<http://dbpedia.org/property/>>

SELECT ?country_name ?population

WHERE {

 ?country a [type:LandlockedCountries](http://dbpedia.org/class/yago/LandlockedCountries) ;

[rdfs:label](http://dbpedia.org/property/rdfs:label) ?country_name ;

[prop:populationEstimate](http://dbpedia.org/property/prop:populationEstimate) ?population .

 FILTER (?population > 15000000 && [langMatches](http://dbpedia.org/property/langMatches)(lang(?country_name), "EN")) .

} ORDER BY DESC(?population)

Run

country_name

population



Ethiopia

90076012



Afghanistan

32564342



Uzbekistan

31025500



Kazakhstan

17563300



Burkina Faso

17322796



Malawi

16407000

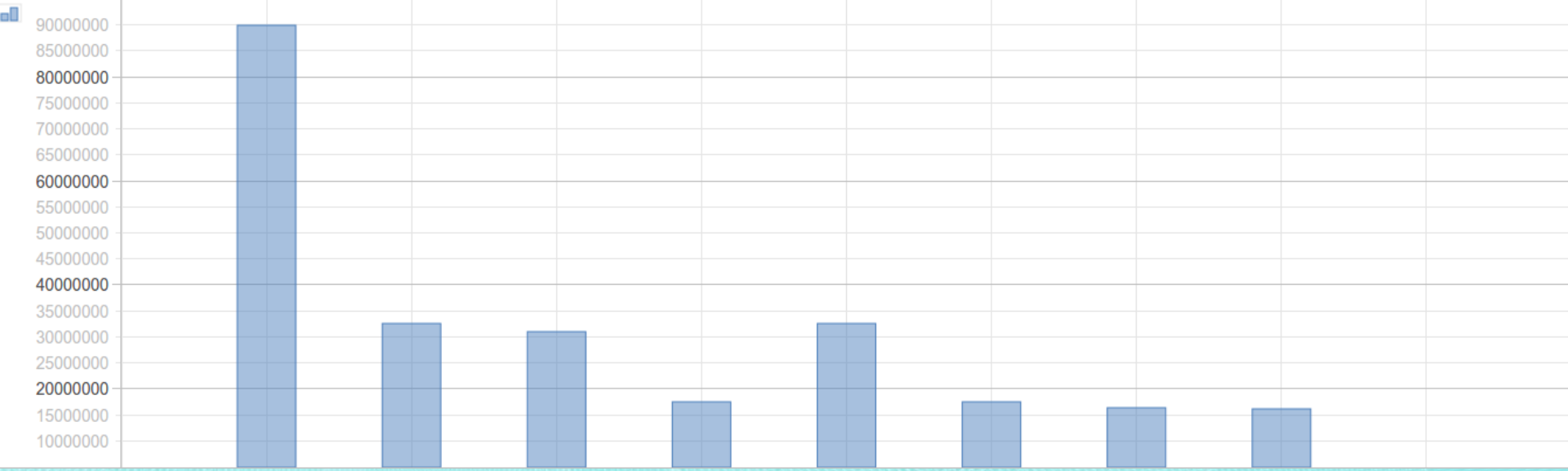


Zambia

16212000



Export Data



Дякую за увагу