

Веб додаток на фреймворку Spring Java для відображення та аналізу даних науковців по параметрам Google Scholar.

Виконав : студент групи ДА – 52св

Парамонов В. Д

Керівник: доц. Цурін О. П

Мета роботи

Метою роботи є створення додатку для наглядного відображення поточної ситуації з рейтингами цитованностей викладачів НТУУ КПІ у системі Google Scholar по– кафедрам та факультетам.

Поставлені задачі

- Розробка додатку, що буде відображати загальні рейтинги цитованостей та прораховувати фактичні рейтинги – з урахуванням профайлів, що не мають підтвержене місце роботи в КПІ.

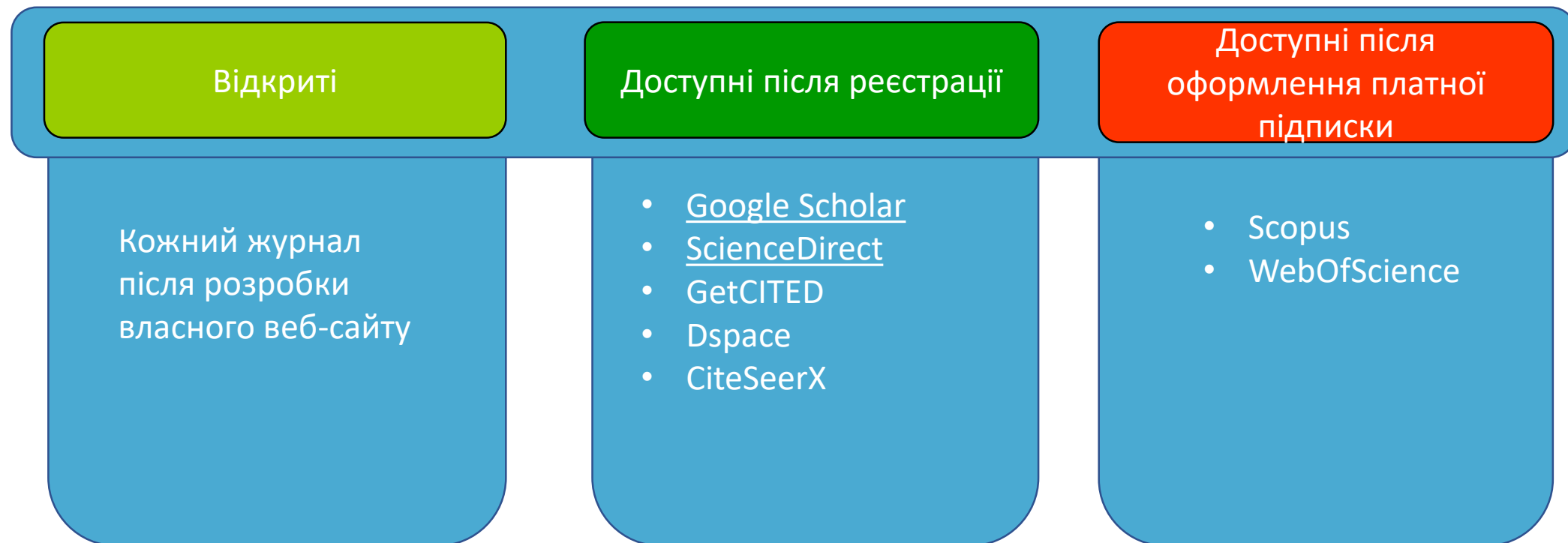
Необхідно:

- Обрати фреймворк для розробки
- Створити додаток
- Розгорнути та протестувати додаток

Актуальність роботи

Актуальність зумовлена наявністю проблеми втрачання рейтингу ВУЗом через некоректно заповнені персональні профілі. Проблема дуже легко вирішується але часто ігнорується.

Місце Google Scholar серед баз електронних публікацій



Порівняння фреймворків

Функція / Фреймворк	Spring	Jsف	Vaadin	Play	Grails
MVC	+	+	-	+	+
IOC	+	Дуже спрощений	-	+	-
Виконання функціоналу за розкладом	+	+	+	+	+
Додаткові модулі	+	-	-	Тільки один	+
ORM	Hibernate, Ibatis, JPA	+	+	JPA, Hibernate	Hibernate, Gorm
Частота використання в корпоративному сегменті	Найбільш часто використовується у світі	Дуже популярний	Не дуже популярний	Популярний	Популярний
Складність	Середня	Середня	Простий	Простий	Середня

Для розробки додатку обов'язкова наявність паттернів MVC та IOC у фреймворку, а також виконання функціоналу у певно визначений час.

По цим критеріям підходять три фреймворки – Spring, JSF, та Play.

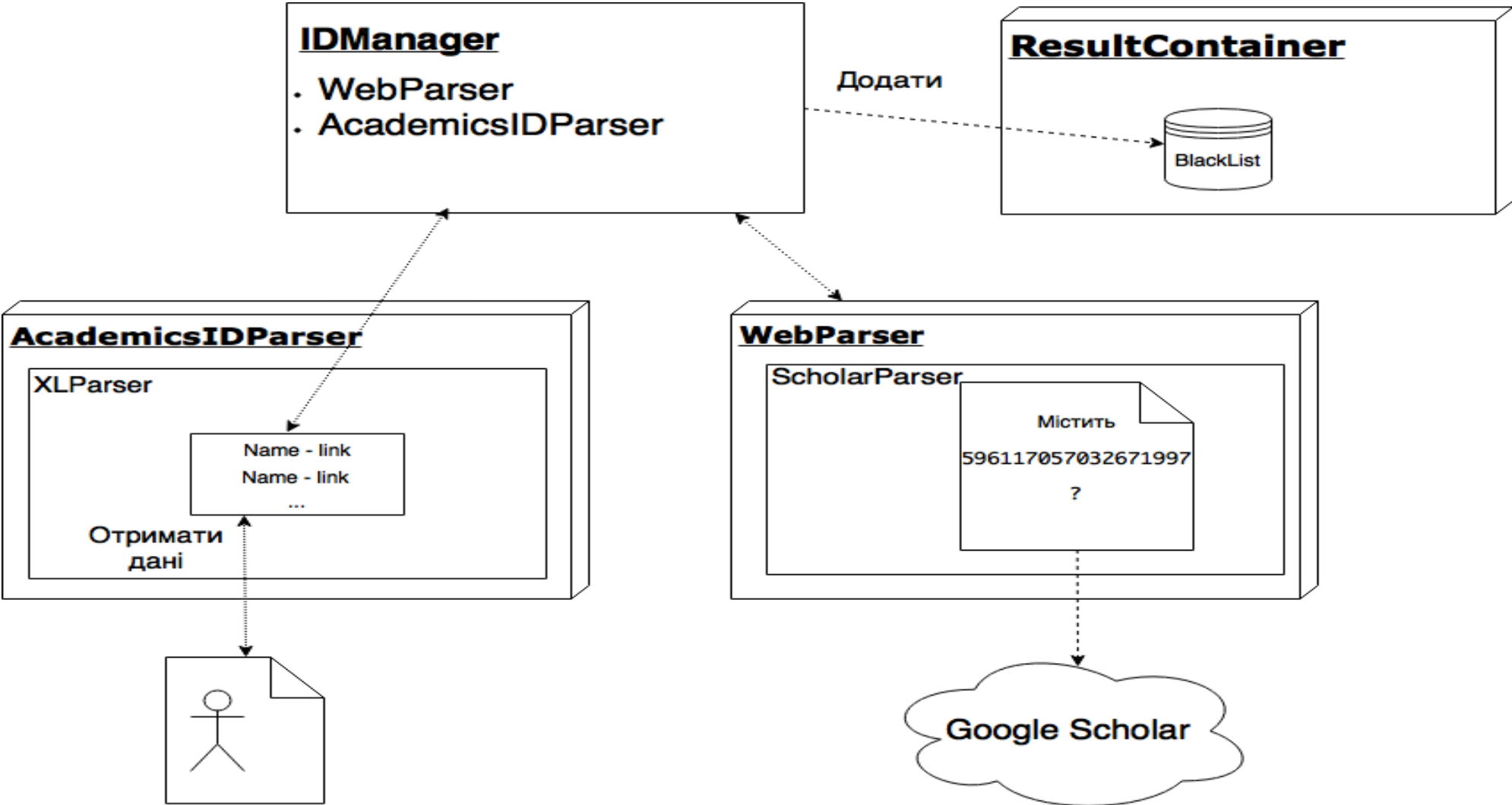
Обраний фреймворк

Для розробки було обрано фреймворк спрінг, через ряд причин:

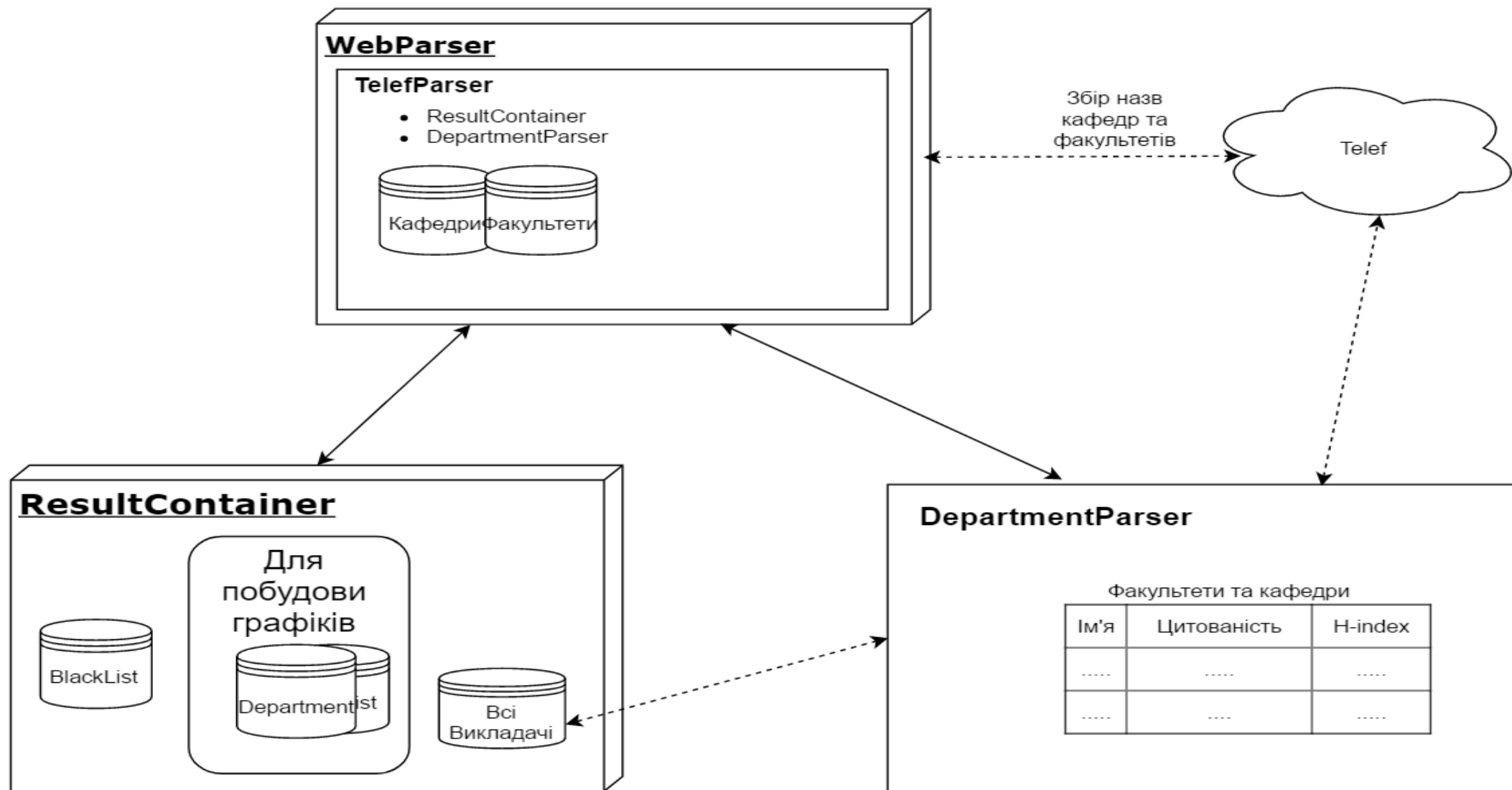
- Наявність необхідних інструментів
- Найпопулярніший в корпоративній розробці
- Велика кількість модулів допоможе при потребі швидко розширити додаток додатковим функціоналом
- Простота реалізації Rest api додатку



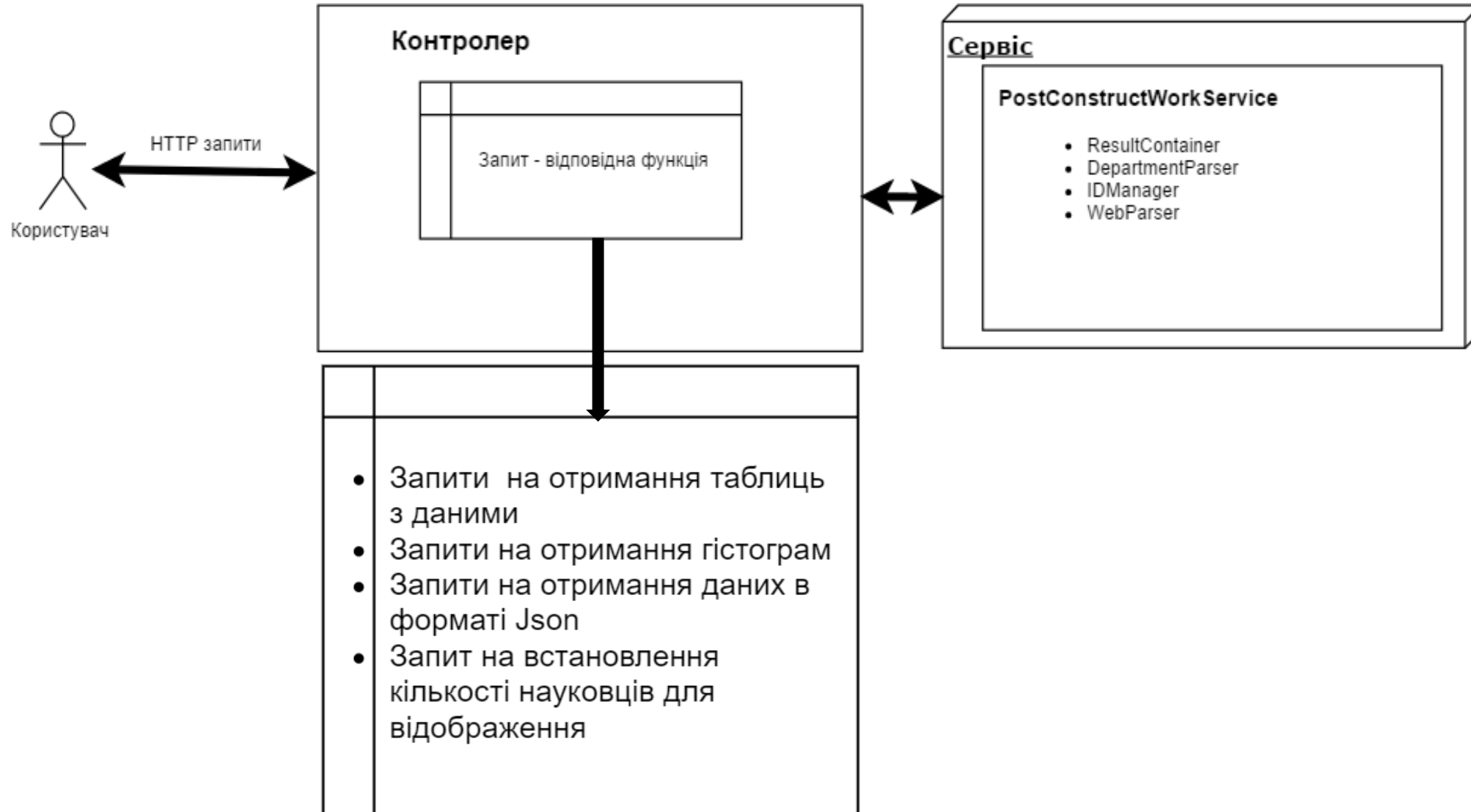
Формування списку профілів



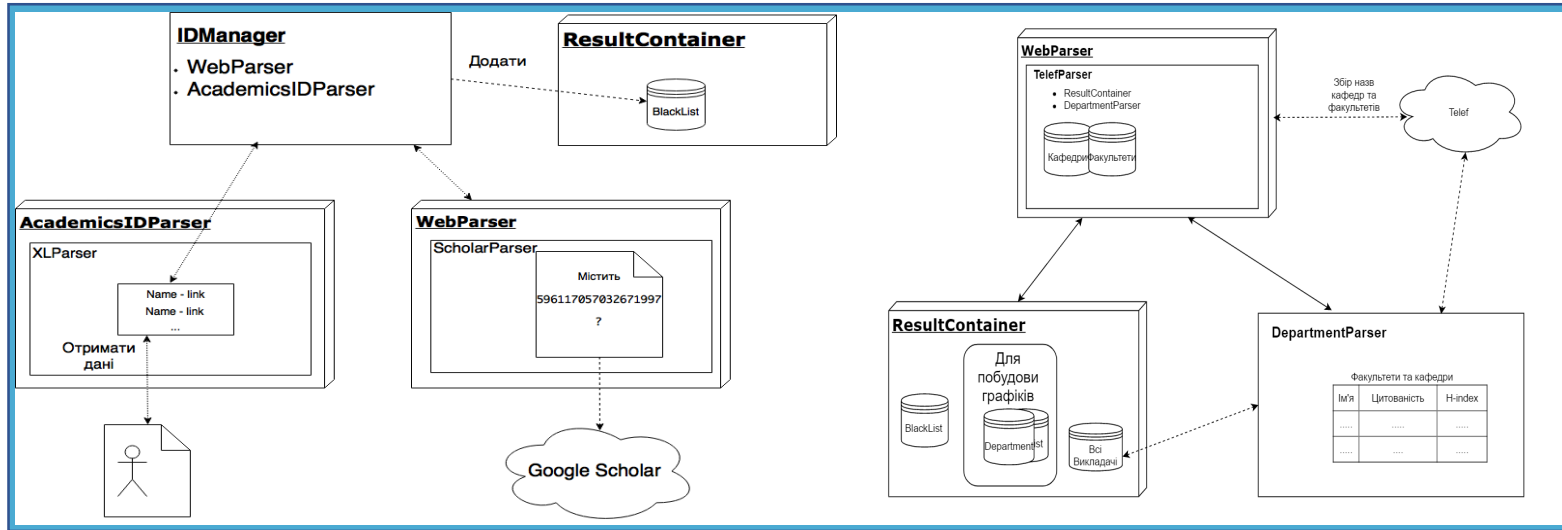
Підготовка та обробка даних



Задачі та методи контролеру

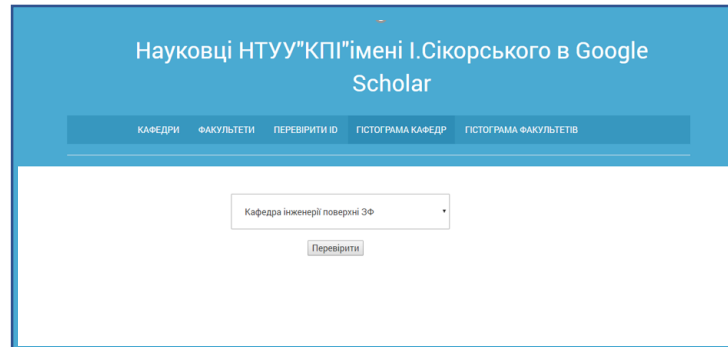


MVC в додатку

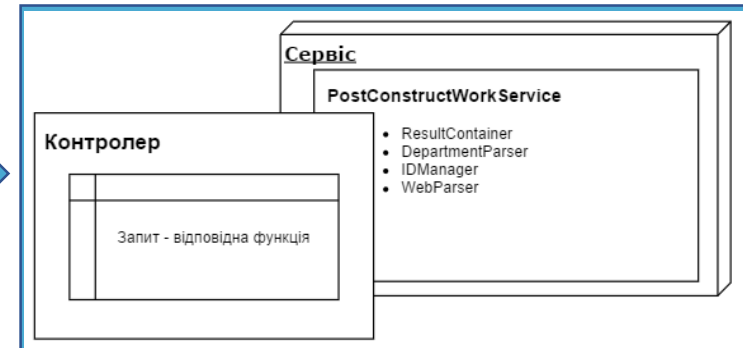


Модель

Відображення



Контролер



Http - запит

Відповідь з даними

Висновки

- Розглянуто Google Scholar як засіб оцінки науковців по параметрам цитованості та індекс Хірша
- Проаналізовано актуальні фреймворки для розробки на платформі Java
- Розроблено та розгорнуто додаток для аналізу даних науковців,
- Отримані навички та знання допоможуть в подальшому розширенні функціоналу додатку та створенні більш складних додатків.