Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования

"Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники"

Факультет информационных технологий и управления

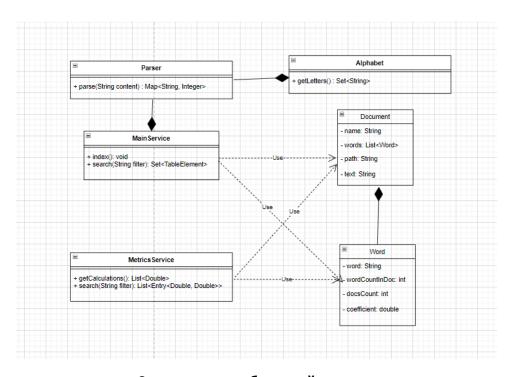
Кафедра интеллектуальных информационных технологий

Лабораторная работа №1		
по дисциплине «Естественно-языковые интерфейсы интеллектуа	альных с	систем»

Выполнили студенты группы 921703

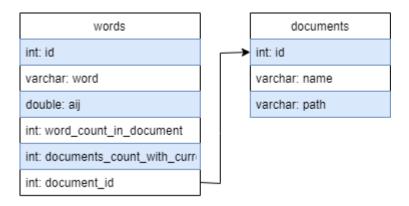
Семякин А.В. Новицкий С.В. Губаревич И.А. Кравцов М.А.

Проверил Крапивин Ю.Б.



Структура разработанной системы

Структура базы данных системы



Метрики

Запрос: "Язык программирования"

	Релевантны	Не релевантны
Найдено системой	1	1
Не найдено системой	0	6

• Полнота:

$$r = \frac{a}{a+c} = \frac{1}{1+0} = 1$$

• Точность:

$$p = \frac{a}{a+b} = \frac{1}{1+1} = 0.5$$

• Аккуратность:

$$Accuracy = \frac{(a+d)}{(a+b+c+d)} = \frac{1+6}{1+1+0+6} = 0.875$$

• Ошибка:

$$Error = \frac{b+c}{a+b+c+d} = \frac{1+0}{1+1+0+6} = 0.125$$

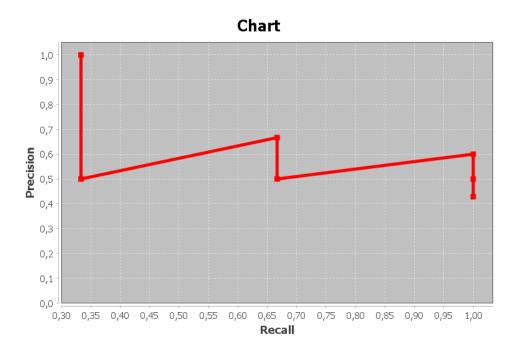
F – Mepa

$$F = \frac{2}{\frac{1}{p} + \frac{1}{r}} = \frac{2}{\frac{1}{0.5} + \frac{1}{1}} = 0.66$$

• Точность на уровне п документов

$$precision(2) = 0.5$$

• 11-точечный график полноты/точности, измеренный по методике TREC



Вывод: по результатам полученных данных система информационного поиска имеет высокую полноту и не очень высокую среднюю точность но при этом имея высокую точность на уровне п документов для повышения точности системы можно ввести минимальный порог весового коэффициента для отображения в таблице.