# Информационная система анализа социальных сетей

Соискатель: Белов А.В.

Руководитель: Лукашевич М.М.

#### Цель работы

Цель – разработка и программная реализация системы сбора и анализа данных социальных сетей

#### Используемые социальные сети





#### Аналоги



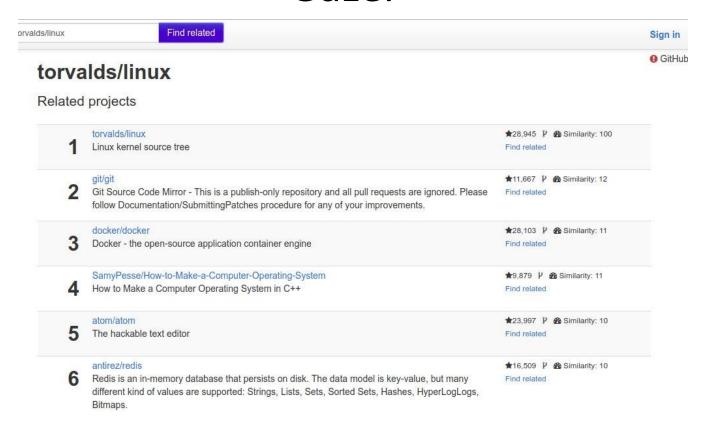






#### Рекомендательные системы

#### Gazer



#### Рекомендательные системы

Recommendations

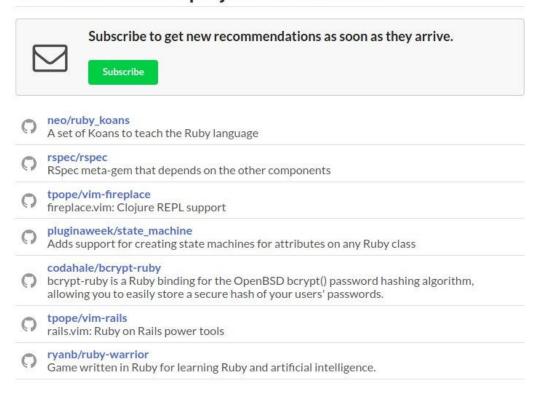
Home

#### **GHRecommender**



#### The recommended projects for AlexBelov

How it Works



#### Технологический стек. Интерфейс.

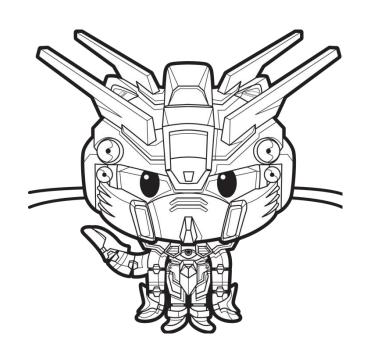


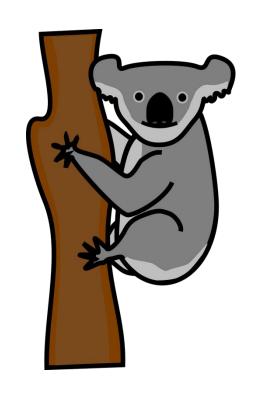






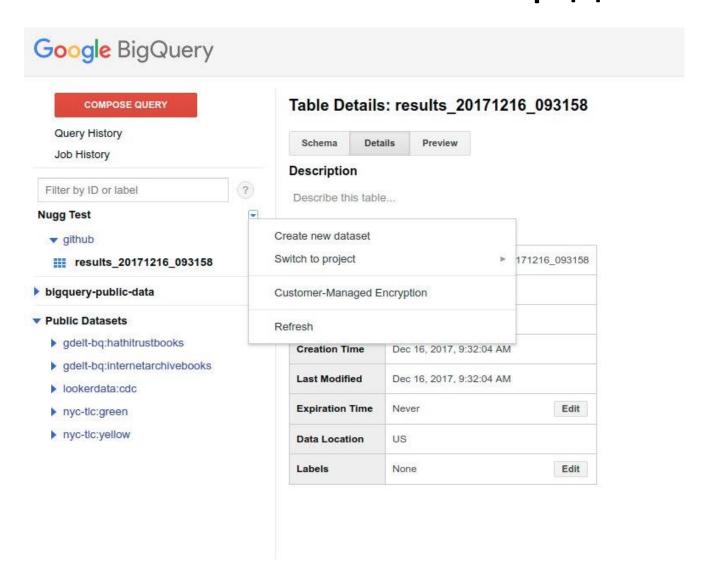
#### Технологический стек. Сбор данных.





# Nokogiri 鋸

#### Технологический стек. Сбор данных.



# Технологический стек. Рекомендательные системы.

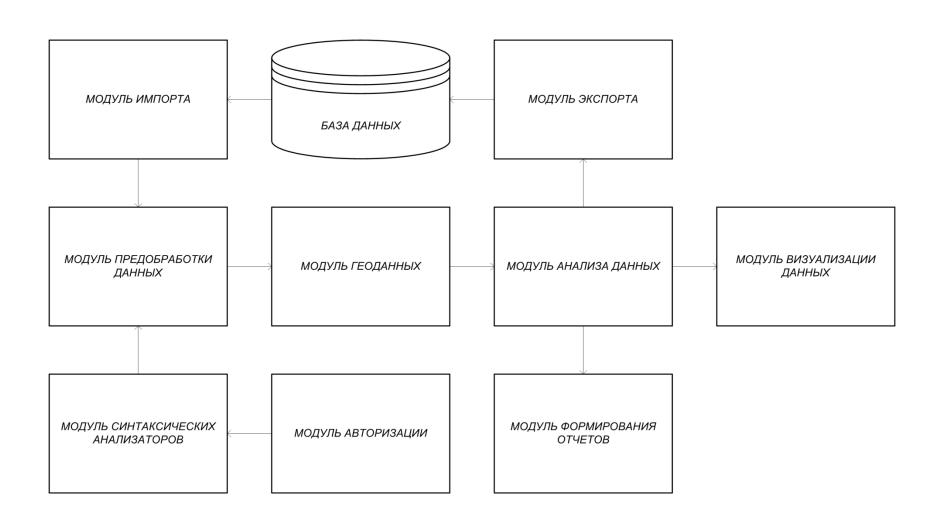




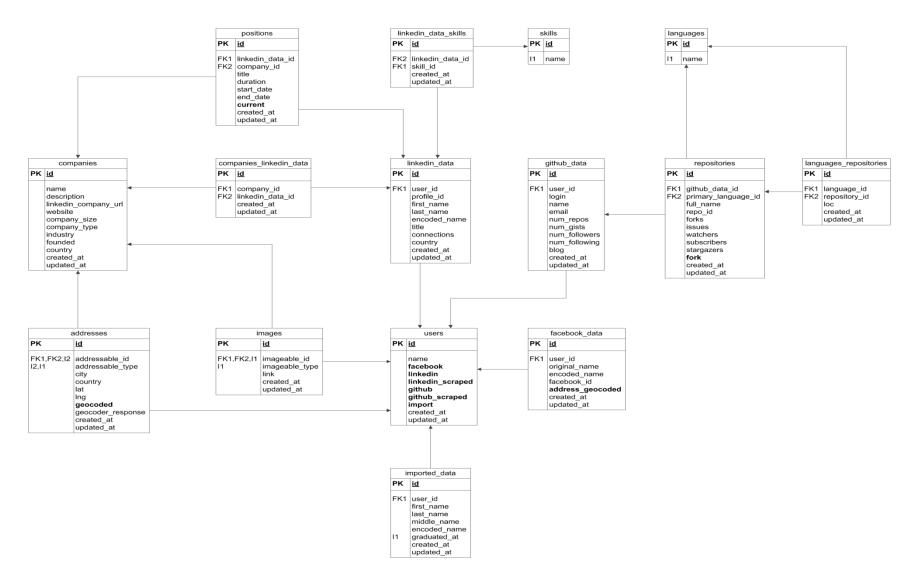




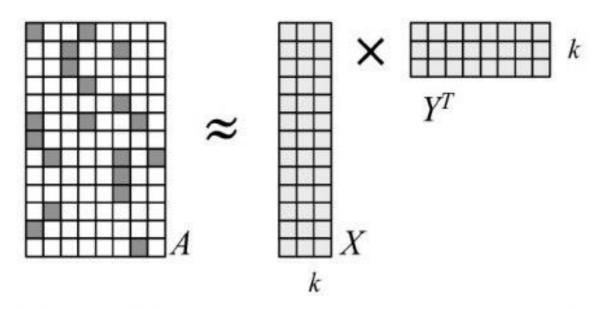
# Диаграмма модулей



### Модель данных



# Метод чередующихся наименьших квадратов



Математический метод, применяемый для решения различных задач, основанный на минимизации суммы квадратов отклонений некоторых функций от искомых переменных.

# Интерфейс

Social Network Analysis	Search	for:	Search				
Data	1234	5 Next > Last »					
<ul><li>Github Data</li><li>LinkedIn Data</li><li>Imported Data</li><li>Companies</li></ul>	ld	Login	Name	Email	Number of Repos	Number of Stars	
	291	elupanov	Evgeny Lupanov		3	20	Recommendations
	290	denis-bt	Denis Vashchuk	denis@getsync.com	4	0	
Import Import Users	289	yankers	Alexei Yanochkin		1	1	Recommendations
	288	art-storm	Artiom	artsiom.gulin@gmail.com	0	0	
Analysis  Data Progress  Map of Users  Map of Companies  Skills Bubble Graph  Countries Bubble Graph  Languages Bubble Graph  Languages Chord Graph  Report	287	srynkevich	Sergey Rynkevich		0	0	
	286	zaq007	Sergey Rynkevich		10	30	Recommendations
	285	alyst	Alexey Stukalov	astukalov@gmail.com	56	18	Recommendations
	284	SiarheiMisko	Siarhei Misko	siarheimisko@gmail.com	10	0	
	283	K-Wr	Kravchenko Viktor Viktorovich	kwr@nxt.ru	5	5	Recommendations
	282	alexandr-kruk	Alexandr Kruk	alexandr.kruk@sandsiv.com	0	0	
	281	PavelEvsaev	Pavel Evsaev 350504		1	0	
	280	spirkaa	Ilya Pavlov		3	30	Recommendations
	279	ilyapavlov	Ilya Pavlov	pavlov@fruitfulcode.com	0	19	Recommendations

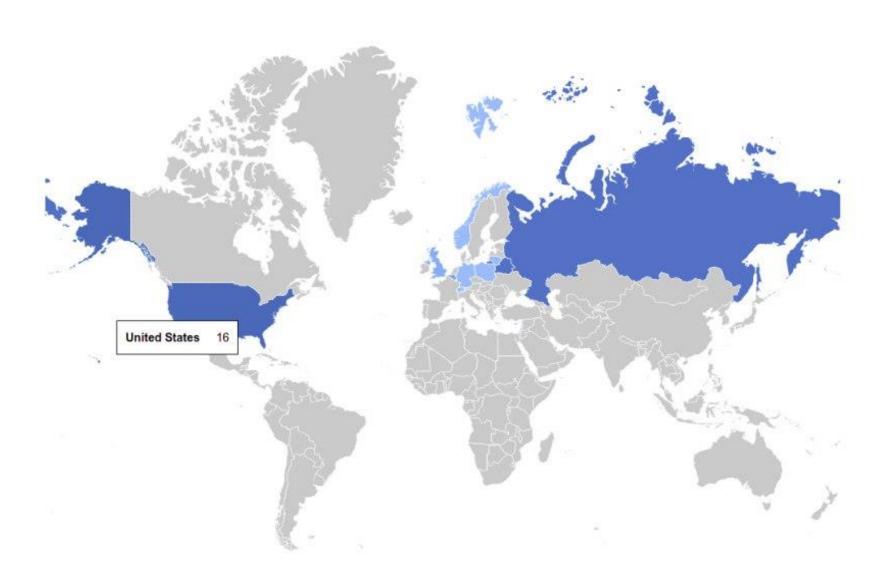
# Интерфейс. Рекомендательная система.

Repository	Score
daneden/animate.css	62.5%
angular/angular.js	57.0%
Semantic-Org/Semantic-UI	55.2%
necolas/normalize.css	54.5%
google/material-design-icons	53.2%
github/gitignore	50.5%
ionic-team/ionic	50.0%
Microsoft/vscode	46.8%
chartjs/Chart.js	44.9%
vuejs/vue	44.5%

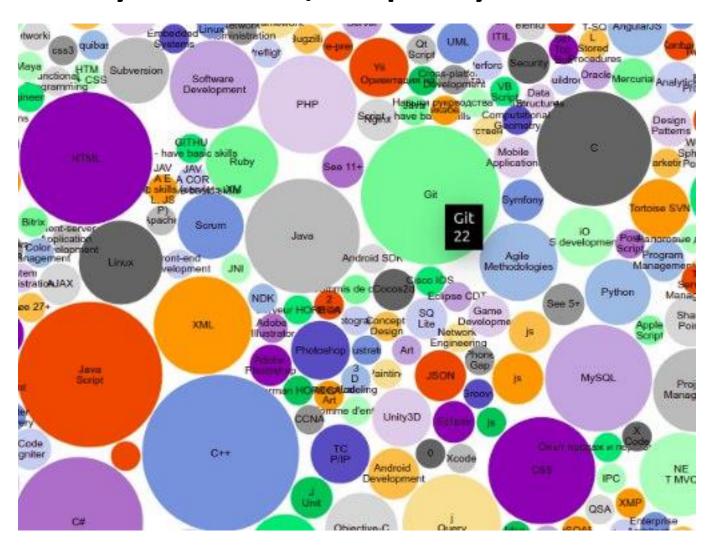
#### Визуализация результатов. Пользователи.



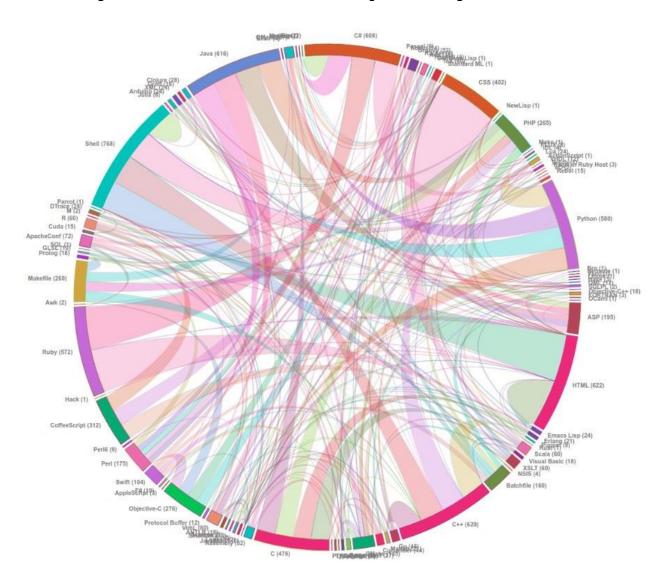
#### Визуализация результатов. Организации.



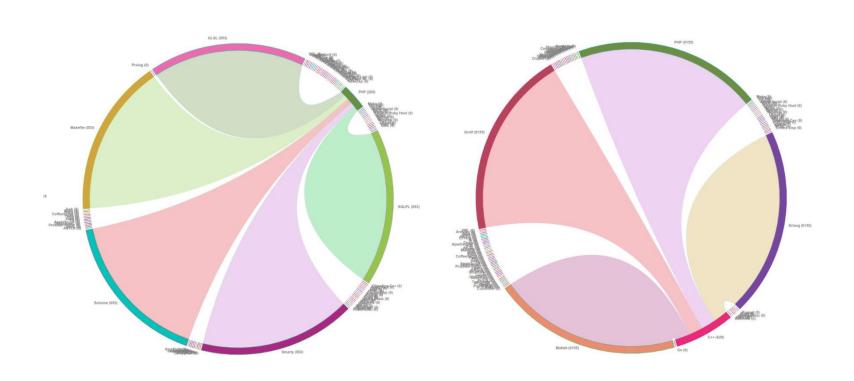
#### Визуализация результатов



#### Визуализация результатов



# Визуализация результатов



### Перспективы

- Расширение перечня доступных для анализа социальных сетей
- Реализация большего количества интерактивных графиков
- Ускорение работы рекомендательной системы

#### Выводы

#### Преимущества

- Анализ данных, распределенных между различными сервисами
- Масштабируемость
- Рекомендательная система

#### Недостатки

- Узкая социальная группа
- Недостаточная гибкость интерфейса

#### Спасибо за внимание!