

# Разработка клиент-серверного приложения по поиску потерянных вещей на основе лингвистического анализа объявлений

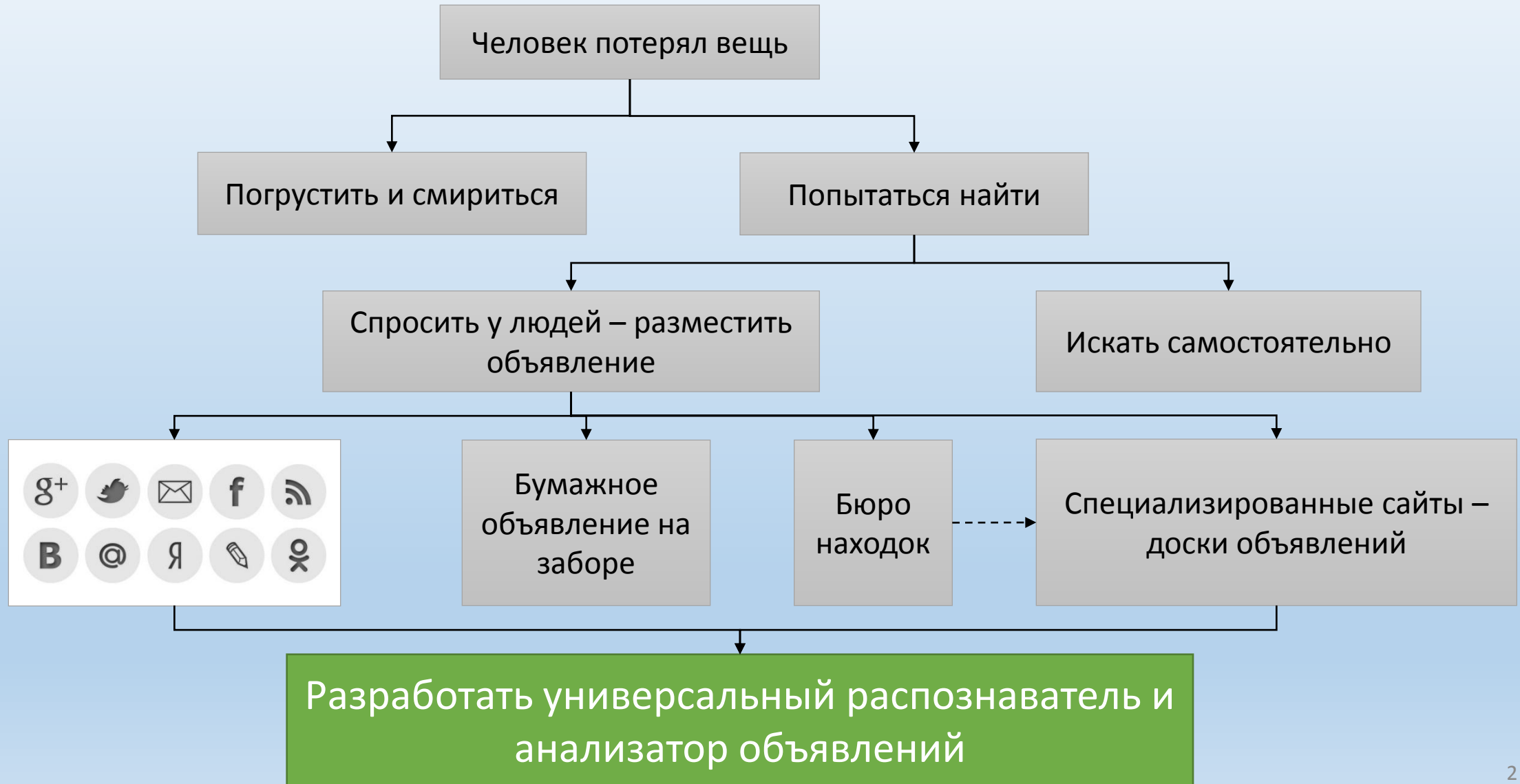
Студент группы РК6-82

Шишкин А.А.

Руководитель

Маничев В.Б.

# Проблема пользователя и задача программиста



# Постановка задачи

- анализ способов разбора текстов на естественном (русском) языке;
- анализ лингвистических особенностей предметной области;
- разработка системы правил лингвистического анализатора (парсера);
- реализация правил на языке Томита-парсера;
- разработка серверного приложения по сбору, хранению, совмещению и отдаче объявлений, а также по отдаче результатов работы;
- разработка и оптимизация клиентского приложения на языке JAVA для платформы Android.

# Примеры объявлений

## ПОТЕРЯ

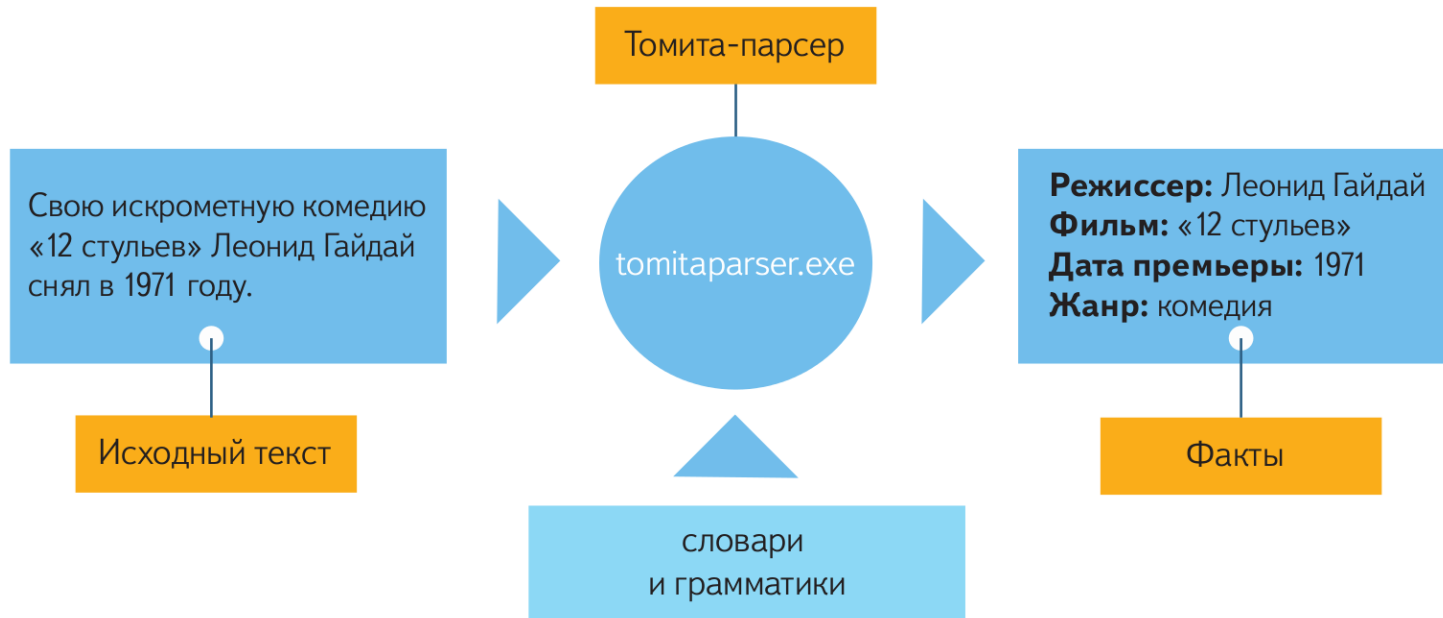
с парнем ехали как-то на попутке, после обнаружила, что потеряла косметичку, под сидением, косметичка черная, от коллистар, со всеми принадлежностями, нашедшего просьба написать в лс)

Найден черный лабрадор, молодой кабель. Клейма нет. На нем кожаная шлейка перевязанная проволокой. МО Ленинский район близь деревень Суханово, Потапово, Бобрыкино.

<b>Регион</b>	<u>Москва</u>
<b>Категория</b>	потеряно
<b>Классификатор</b>	Документы
<b>Заголовок</b>	Мужская сумка с документами и телефоном
<b>Текст объявления</b>	27.06.17г в электричке на Подольск в первом вагоне оставлена мужская сумка через плечо чёрного цвета. В ней находятся: паспорт и страховое свид-во на Безуглова Дениса Валериевича и мобильный телефон Samsung Galaxy S8. Убедительная просьба вернуть телефон и документы за вознаграждение. Телефон не мой, надо отдать заказчику (я мастер по ремонту).
<b>Контактная информация</b>	89045247897 Денис ( <a href="#">отправить письмо</a> )
<b>Дата размещения</b>	27.06.2017

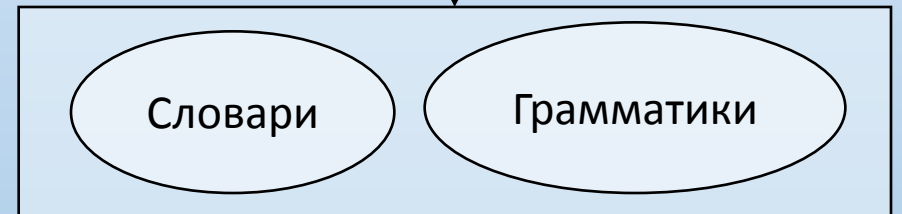
<b>Регион</b>	<u>Москва</u>
<b>Категория</b>	найдено
<b>Классификатор</b>	Документы
<b>Заголовок</b>	Найдены документы
<b>Текст объявления</b>	Найдены документы, ключи, телефон.
<b>Контактная информация</b>	+79118751732 Игнат ( <a href="#">отправить письмо</a> )
<b>Дата размещения</b>	28.06.2017

# Пример работы Томита-парсера



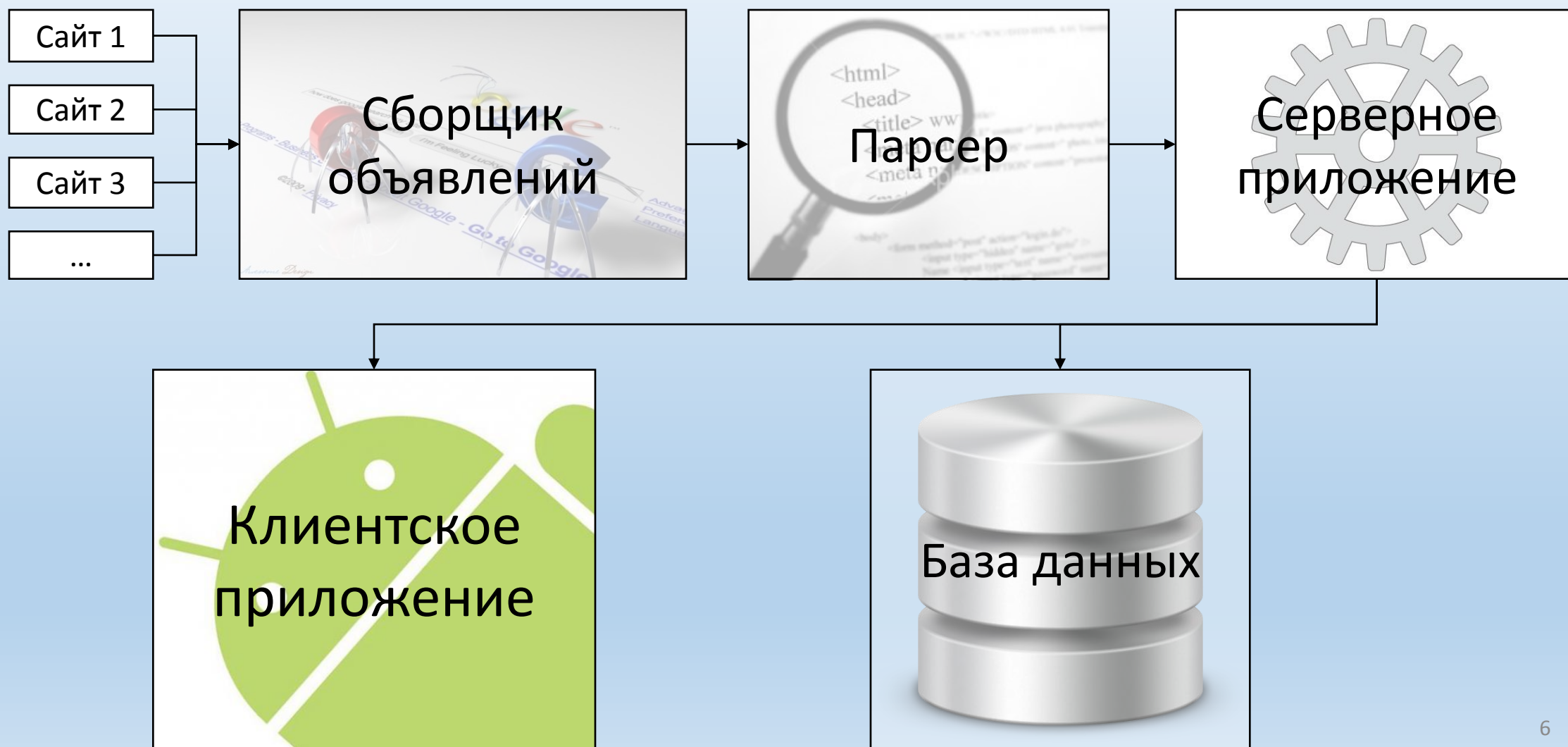
## Результат работы парсера

- Что?
- Где?
- Когда?
- Какое?
- ФИО
- Контакты

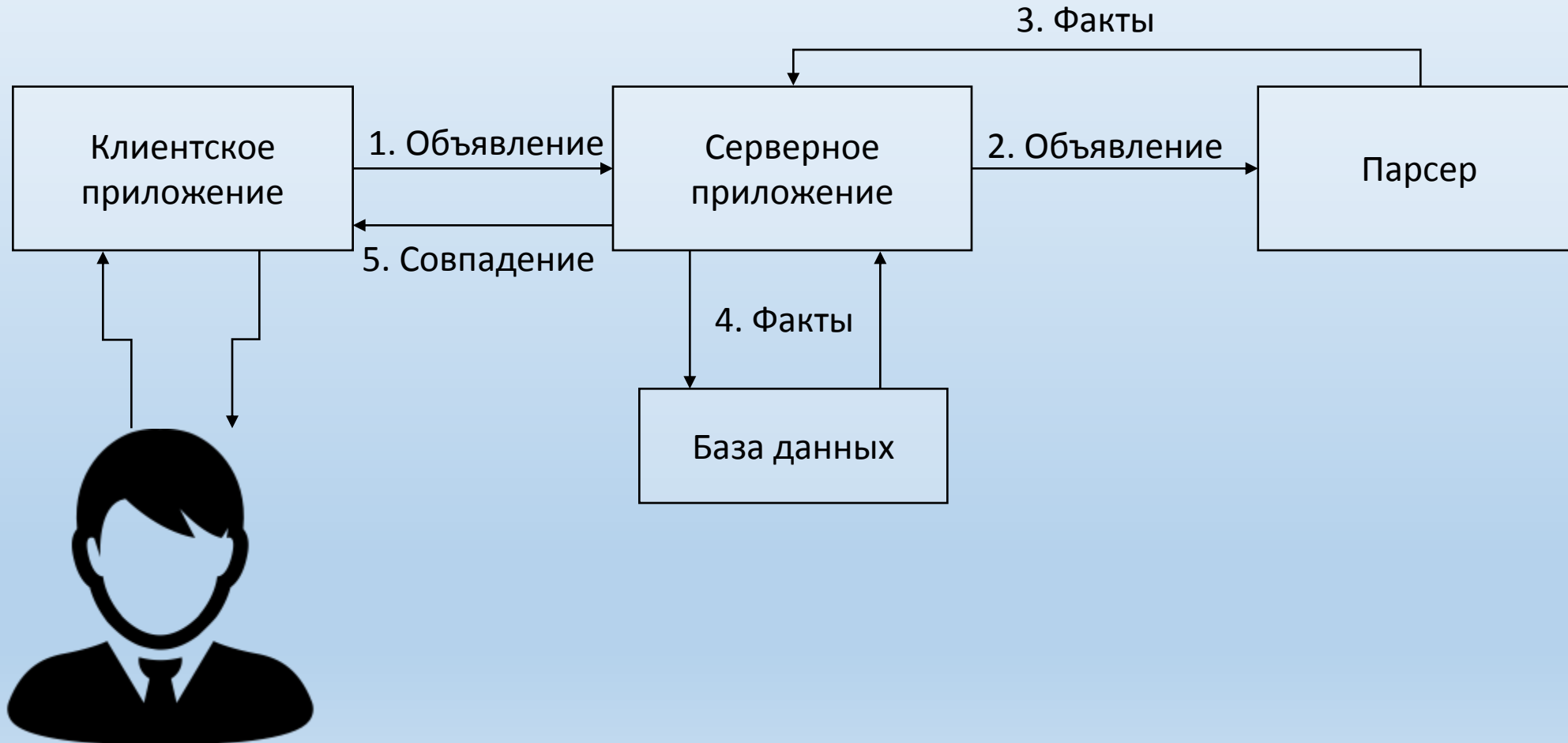


Факты

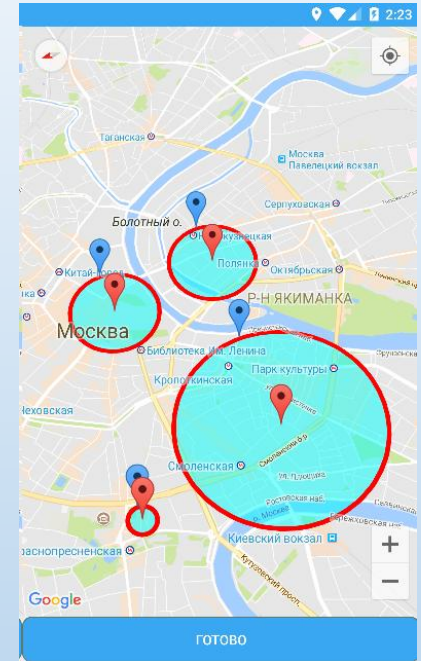
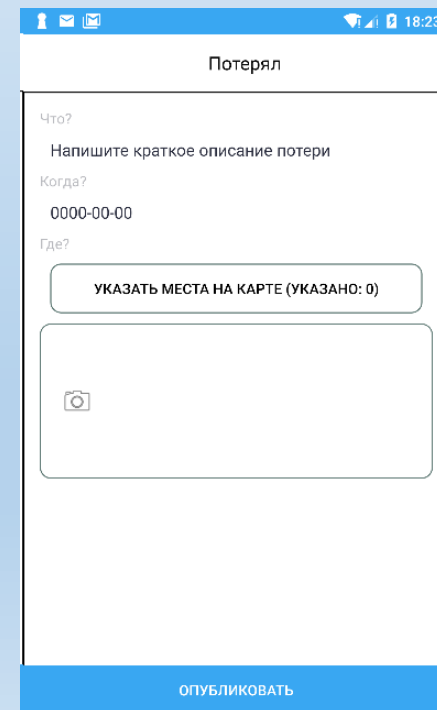
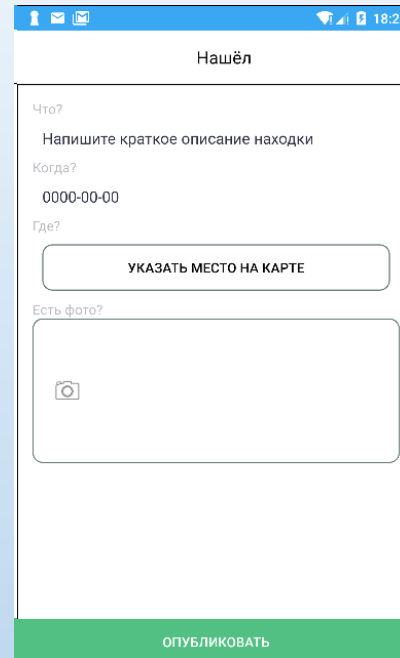
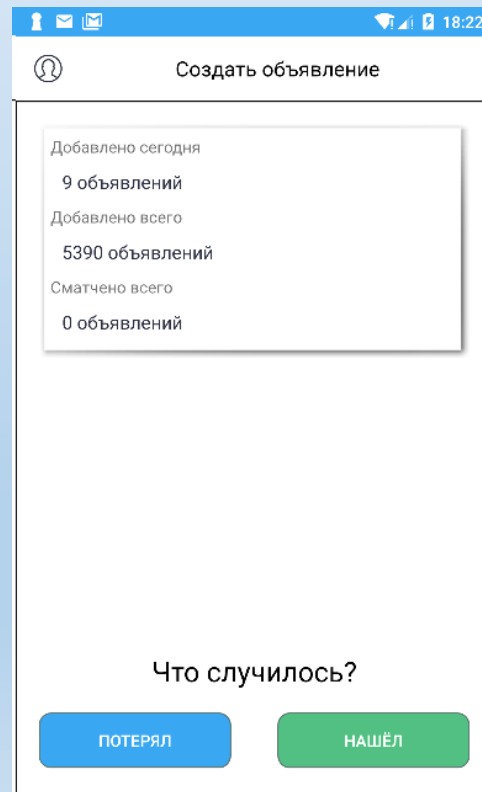
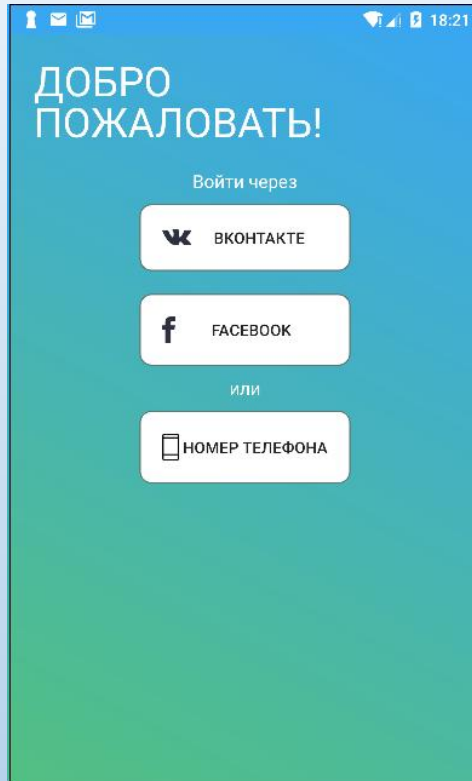
# Структура программного комплекса



# Схема обработки нового объявления

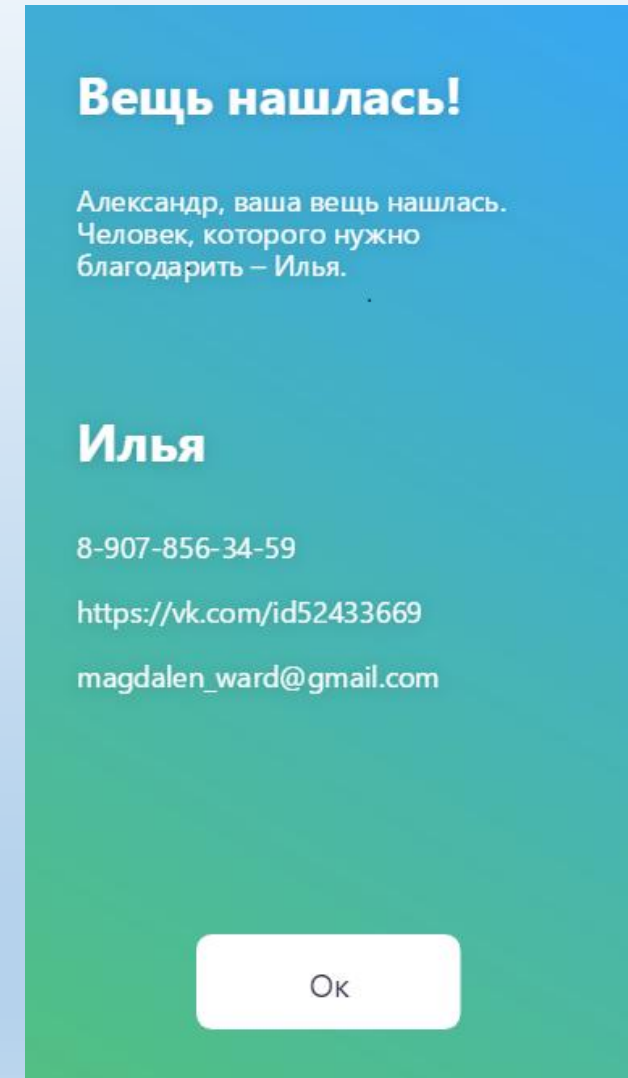
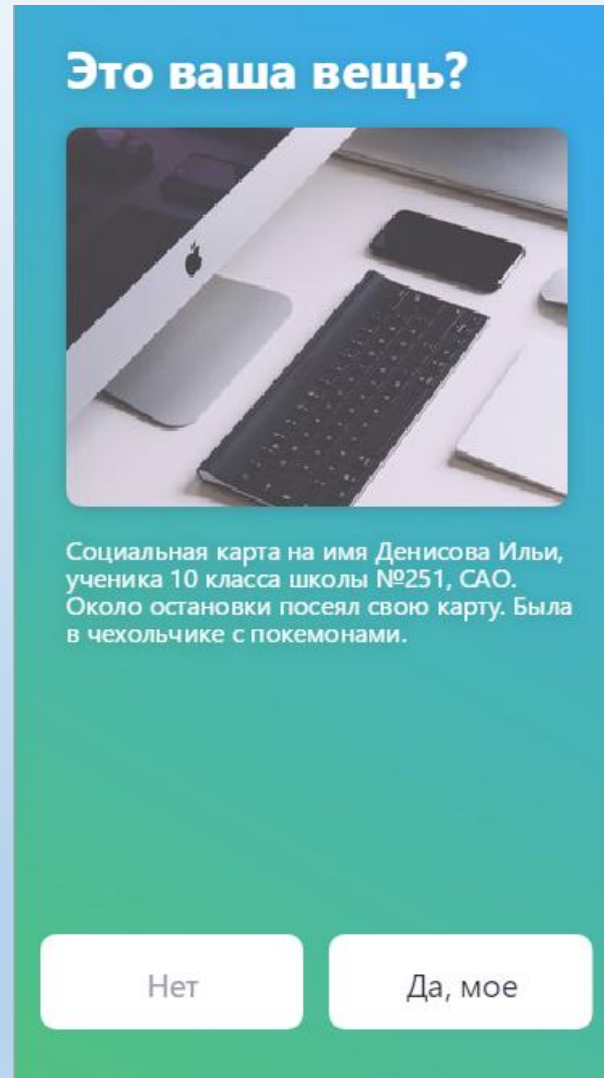
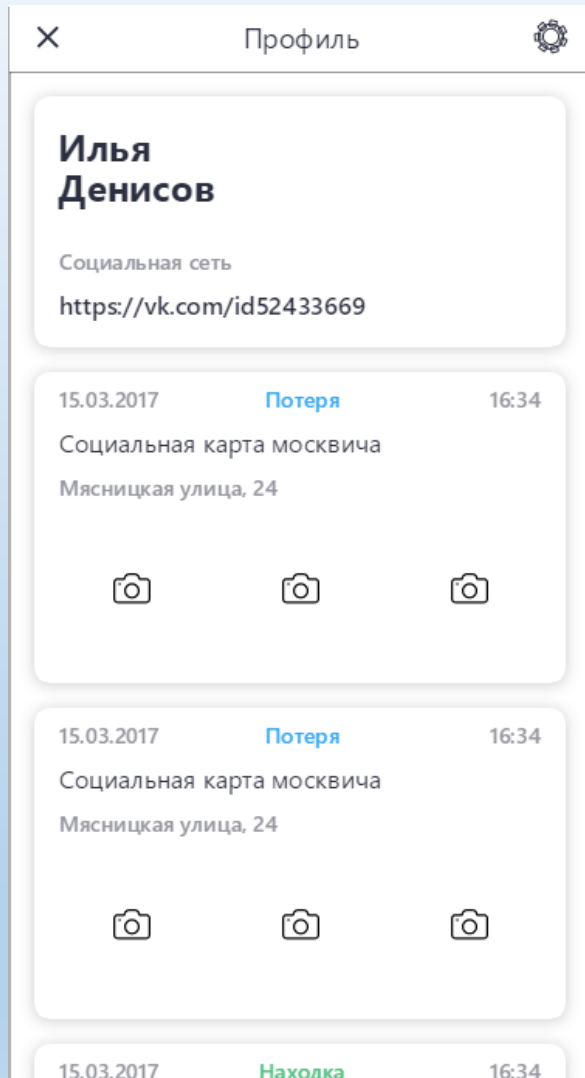


# Примеры интерфейса клиентского приложения





# Примеры интерфейса клиентского приложения



# Результаты выполненной работы

- Проанализирована типичная схема объявления
- Реализован парсер для распознавание описания потерь и находок на русском языке посредством описания словарей и грамматик на основе Томита-парсера
- Разработаны скрипты для сбор объявлений
- Разработано клиентское приложение
- Разработано серверное приложение

Задачи для дальнейшего развития приложения:

- Ограничения на вольность описания
- Необходим сборщик для каждого внешнего ресурса
- Требуется администрирование