



А.В. Босов ИПИ РАН
Д.В. Краюшкин ООО «САЙТЕК»

**Формализация предметной области
при обработке фактографической
информации**



Задачи формализации предметной области

- Определение базовых источников информации для автоматического сбора и обработки информации
- Определение базового состава объектов и связей предметной области, а также типовых фактов
- Формирование процедур, обеспечивающих выделение объектов и связей предметной области
- Адаптация учетных функций под конкретную предметную область
- Адаптация аналитических функций под конкретную предметную область
- Формирование шаблонов представления информации пользователю

Предметная область

- Предметная область – «Правоохранительная деятельность»
- Нормативные основания для формализации:
 - №114-ФЗ от 25 июля 2002 г. «О противодействии экстремистской деятельности»
 - №130-ФЗ от 25 июля 1998 г. «О борьбе с терроризмом»;
 - №115-ФЗ от 7 августа 2001 г. «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма»;
 - №150-ФЗ от 13 декабря 1996 г. «Об оружии».
- Экспертные основания для формализации:
 - опыт работы экспертов предметной области;
 - анализ эксплуатации информационных систем при решении задач противодействия терроризму.

Определение базовых источников информации

ПРОИСШЕСТВИЯ

PDA | печать | форум | постоянный адрес

арпп - Арест с рос...

Файл Правка Формат

"Электрон" на св... сообщает ИТАР-ТА... Хансен. Он сообщ... крон, который яв... штрафа. наложенн... тысяч... по ут... судна... сутки... перег... получ... NewsI

arnews - Тр...

Файл Правка

Мурманскому... 26 сентября... запретили в... как переда... "Мурмансел... топлива. Во... частности, закончены, реализована... превышает А... Судовладель... норвежцами... "Я это рас... В ближайшее... будут. Я у... дороже полу...

Кроме этого... В связи со... разминиров... По данным... сообщили... из выходцев из регионов Север... терактов на Северном Кавк... группе задержаны несколько человек.

Организация	
Атрибут	Значение
ОПФ	ООО
Наименование	Программные системы
ИНН	7722530181
КПП	772201012

Счет	
Атрибут	Значение
Номер	30 401 810 300 200 000 204

Счет	
Атрибут	Значение
Номер	40 701 810 100 000 000 013

Финансовая транзакция	
Атрибут	Значение
Сумма	2 200 000
Дата	22.04.2007

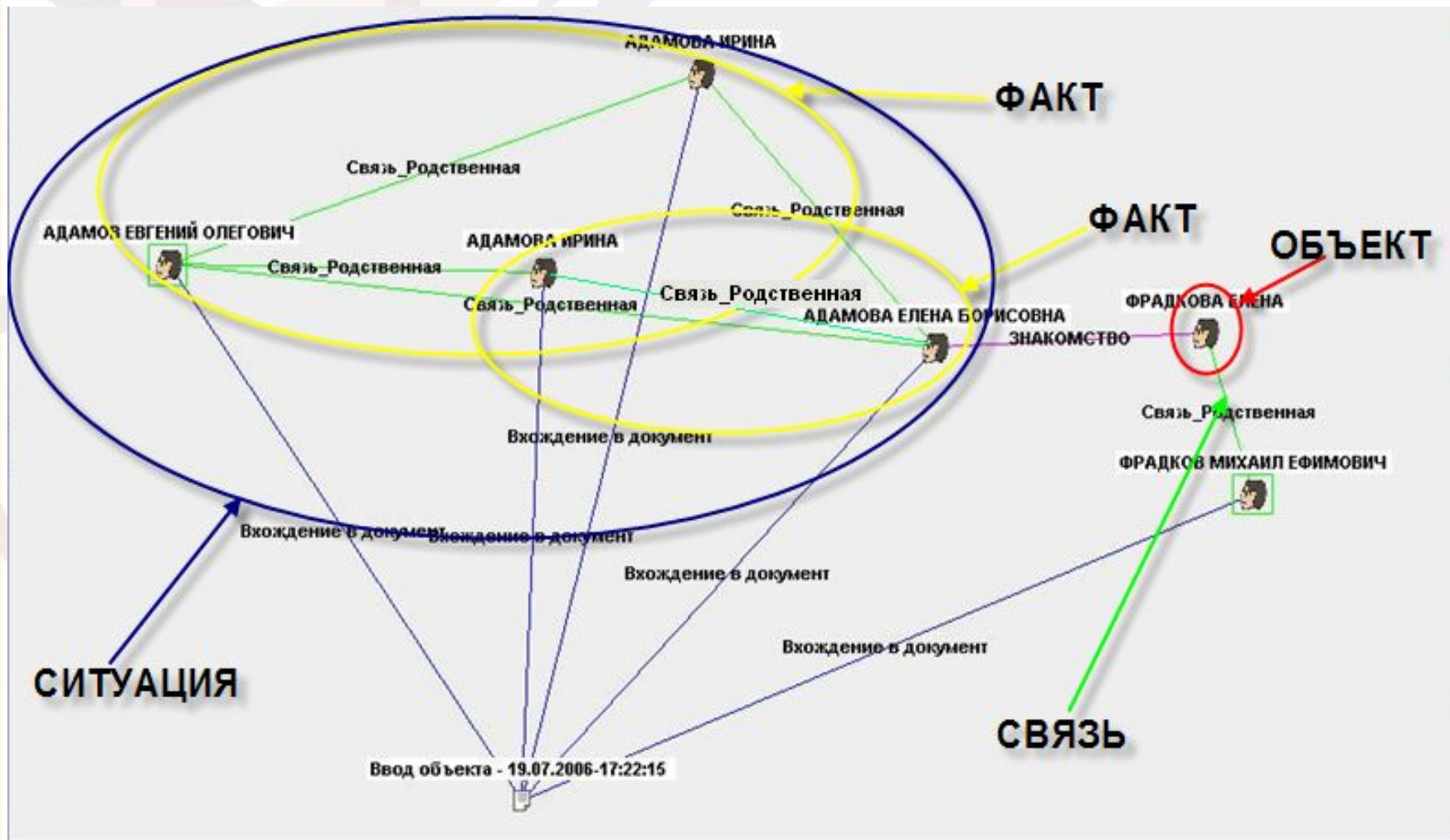
Об этом... е Бор... ских... р... 250

сельдь-2",

ь запасы... и продукцию, в... были... не может быть... за рыбы

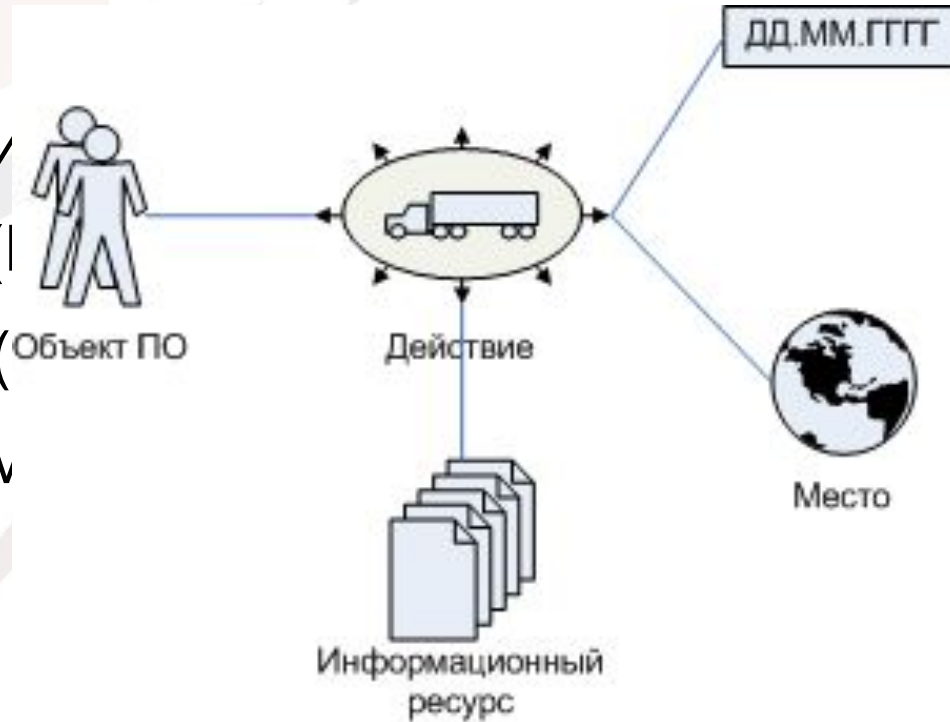
удиться с... зорный заявил:... и Норвегией... заходить не... ятие себе

Элементы фактографической модели



Классы объектов

- Объект
- Действие
- Место (|
- Время (
- Информ



Объекты предметной области

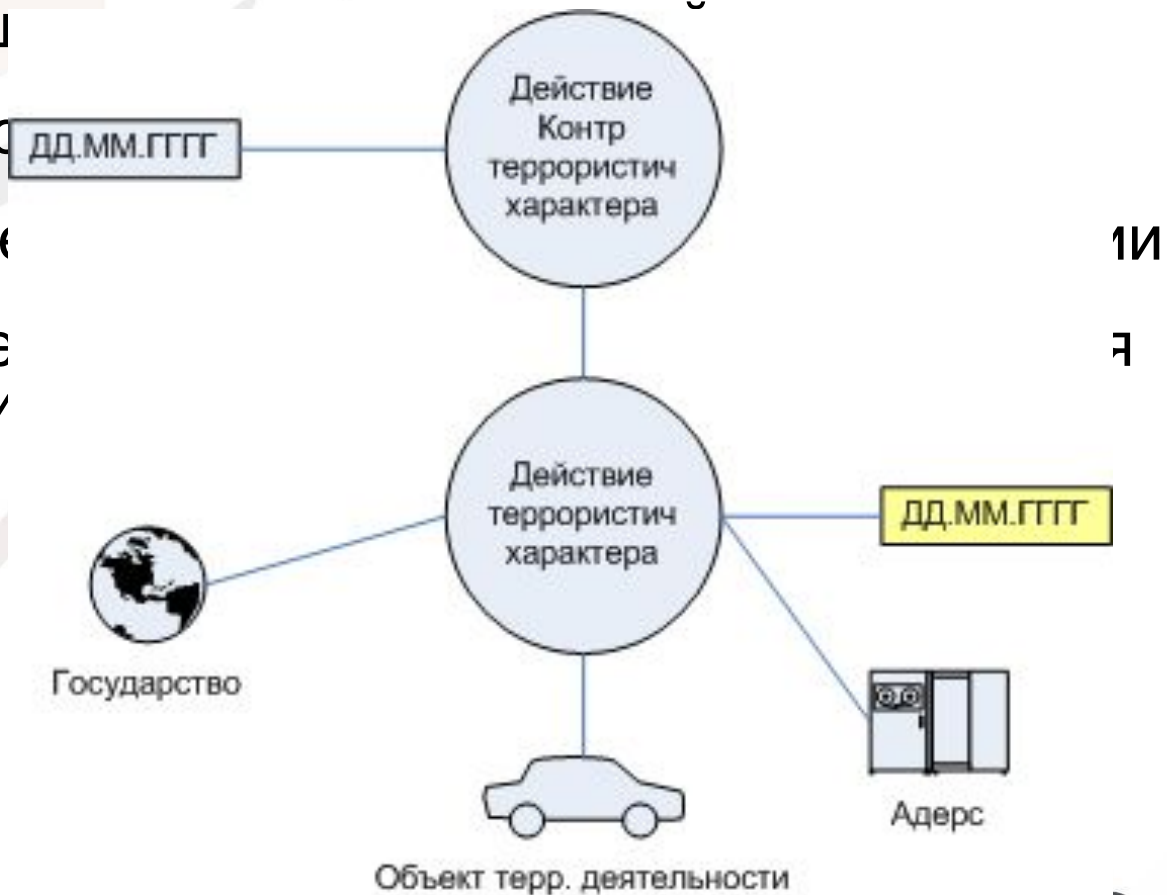
- Атомарные объекты (выделяются из контекста Лингвистическим процессором)
 - объекты:
 - организация (ОРГ);
 - физическое лицо (ФЛ);
 - транспортное средство (ТС);
 - предметы и вещества (ПВ);
 - документ (ДК);
 - денежные средства (ДС);
 - счет (СЧ);
 - оружие (ОР);
 - место:
 - адрес (АДР);
 - государство (ГС);
 - дата (ДТ).

Объекты предметной области

- Сложные объекты (выделяются с помощью дополнительных процедур обработки)
 - объекты предметной области:
 - объект террористической деятельности (ОТД);
 - средство террористической деятельности (СТД);
 - действия предметной области:
 - действие террористического характера (ДТХ);
 - действие контртеррористического характера (ДКХ);
 - Банковская транзакция (БТ);
 - место:
 - зона проведения контртеррористической операции (ЗН).

Факты предметной области

- Соверш
- Количес
- Провед
- Сообще террори





Выделение объектов и связей предметной области






Адаптация учетных функций


- Ведение
- Ведение
- Ведение













Запрос (без названия) - Поиск - 21.03.2007-19:22:18

ID AD:  

Страница:   1 2 20 

Статус: Обычный Незначимый Архивный

Раздел: 

<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	286		ИМАТОВ АНДРЕЙ	0
<input type="checkbox"/>	297		ШАМАРИН ИВАН	0
<input type="checkbox"/>	298		ШАМАРИНА ЛЮДМИЛА	0
<input type="checkbox"/>	299		ШАМАРИНА ГАЛИНА	0
<input type="checkbox"/>	300		ДЯТЛОВА РАИСА	0
<input type="checkbox"/>	301		ДЯТЛОВ ПЕТР	0
<input type="checkbox"/>	302		ШАМАРИН АНДРЕЙ	0
<input type="checkbox"/>	303		ШАМАРИНА РАИСА	0
<input type="checkbox"/>	318		КАРТЫШЕВ ГАЙРАТ	0
<input type="checkbox"/>	3609		АРХИПОВ ДМИТРИЙ	0
<input type="checkbox"/>	3610		ШАМАРИН ВИКТОР	0

Адаптация аналитических функций

- Многокритериальный поиск
- Ведение досье
- Анализ цепочек связей
- Статистический анализ
- Выявление тенденций и прогнозирование

Адаптация пользовательского интерфейса

Арион
ультаты запросов Выборка Оповещения Выход

Объекты

000 «САЙТЭК»
 Адрес: 115230, г. Москва, Электронный т-р-д, д.55, стр.8
 Тел.: 8 (495) 889-39-29 E-mail: info@sitec.ru

10:04 (Не определен (17 объекта(ов))

▼ Нет

2006-10-24 20:23:24.127

ДАЙДЖЕСТ ИНТ по **Нарушение Государств**

Длафоризована д:

2006

ШАМАРИНА П

ДАТЛОВ ПЕТР **СУПРУГИ**

Для служебного пользования

МОНТ АРХИПОВ ДМИТРИЙ

"БЕРЕГ"

КАРТЫШЕВ ГАЙРАТ

Содержание:

Раздел: Направление развития сотрудничества между Россией и Японией

Документ: vozstakmedia03102006_96.txt (Вес: 229)

2006-10-24 20:23:09.127

Документ: regnit0082006_27.txt (Вес: 226)

Для служебного пользования

332 336 337 По ID: [input type="text"]

на Евгения (pereglyina)





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

