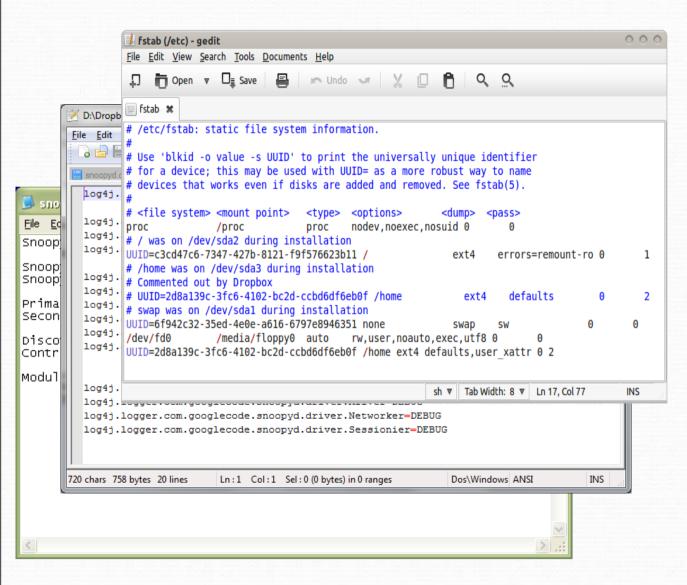
Проектирование и реализация каркаса распределенной системы мониторинга и диспетчеризации процессов гетерогенной среды

# Сложность восприятия текстовой информации

```
C::nonopyl2:manpyd.com
con.gonylacods.snopyd.com
con.gonylacods.gonylacom
con.g
```

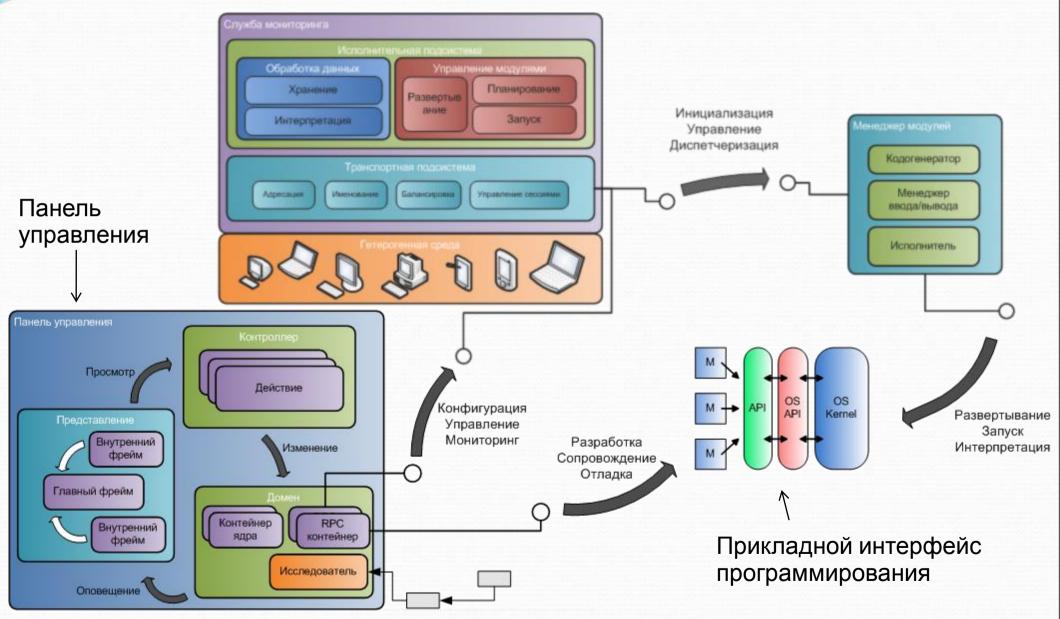
Сообщения ядра в стандартном потоке вывода

## Недостатки файлов конфигурации



- Децентрализованное внесение изменений в конфигурацию нескольких приложений
- Сложность внесения изменений в процессе работы приложений
- Сложность восприятия информации в таком виде
- Существует вероятность внесения ошибки или опечатки

## Структура проекта



#### Модель приложения MVC

#### Controller

(Координатор)

- Определяет поведение всего приложения
- Выставляет соответствия действий пользователя и обновления Домена
- Определяет Интерфейс для отображения
- Обработка действий пользователя



Отобразить информацию

#### Model

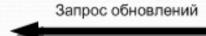
Информация

о ядре

изменилась

(Домен)

- Хранит информацию о ядре в динамических контейнерах
- Предоставляет обновленную информации для Интерфейса
- Оповещает Интерфейс об изменениях информации ядра
- Взаимодействует с ядро через интерфейсы драйверов



Оповещение об изменении информации

#### View

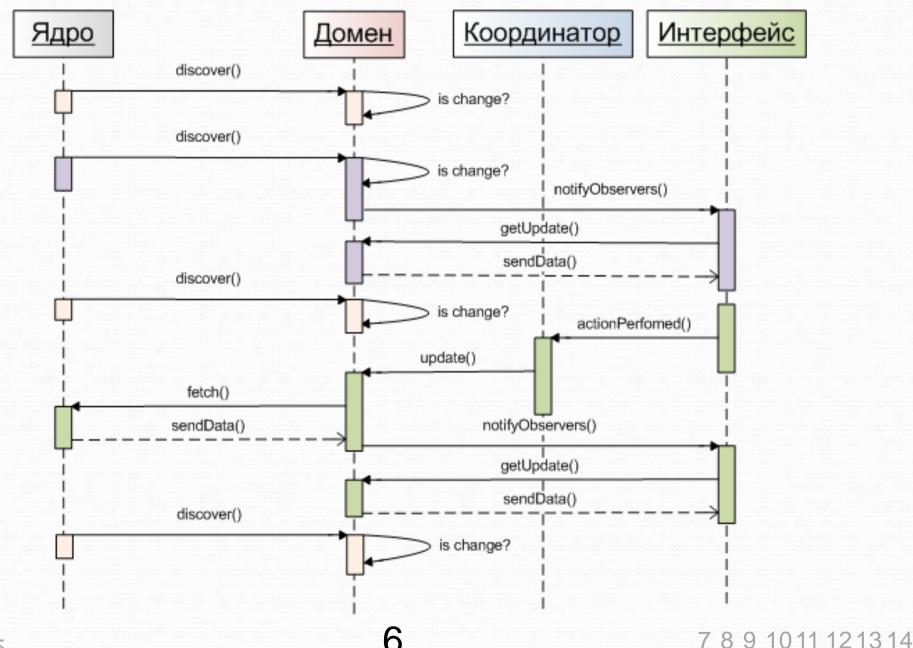
(Главное окно)

- Отображает информацию из Домена
- Запрашивает обновления у Домена
- Оповещает Координатор о действиях пользователя с интерфейсом
- Позволяет Координатору выбирать Интерфейс

Вызов метода

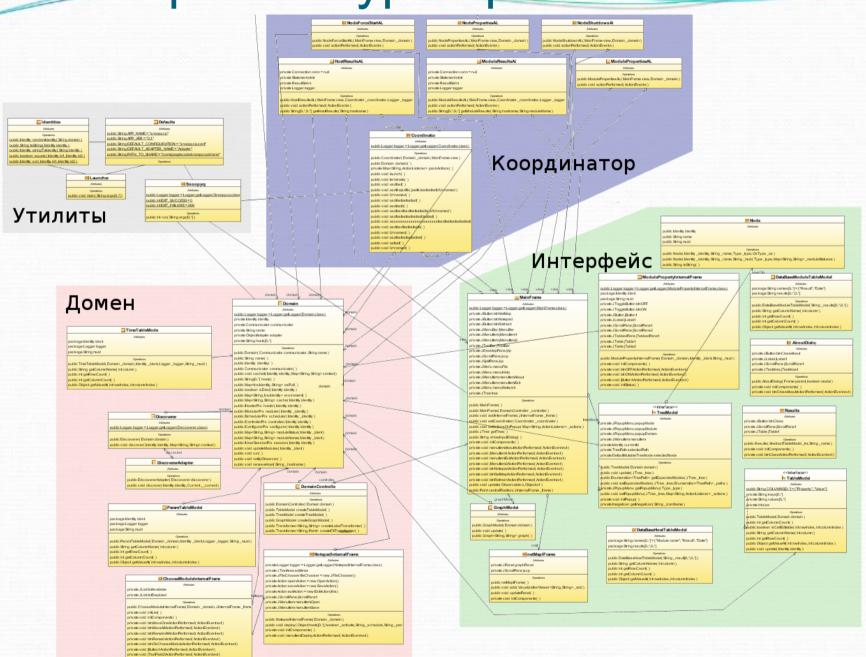
Собития

## Функционирование и взаимодействие с ядром



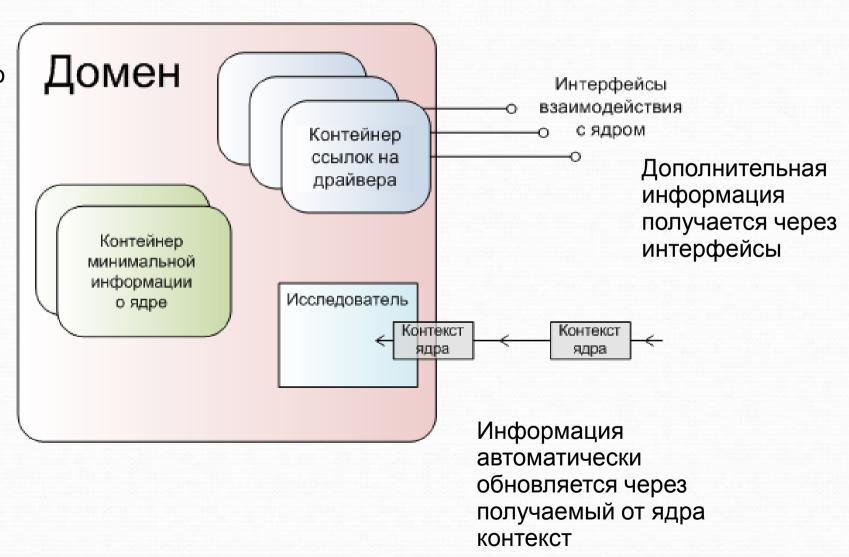
12345

### Архитектура приложения

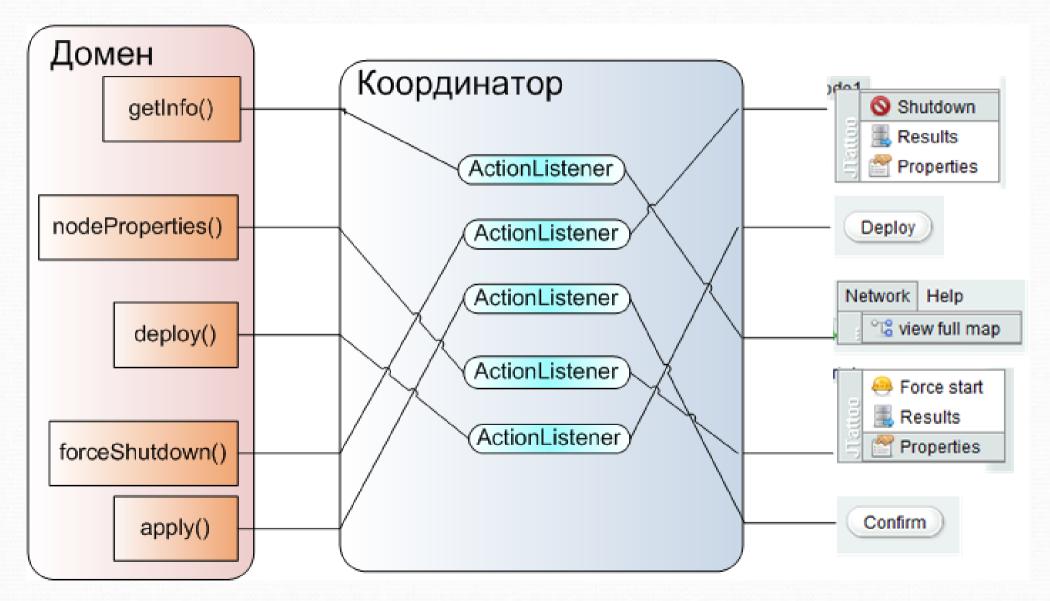


### Хранение информации

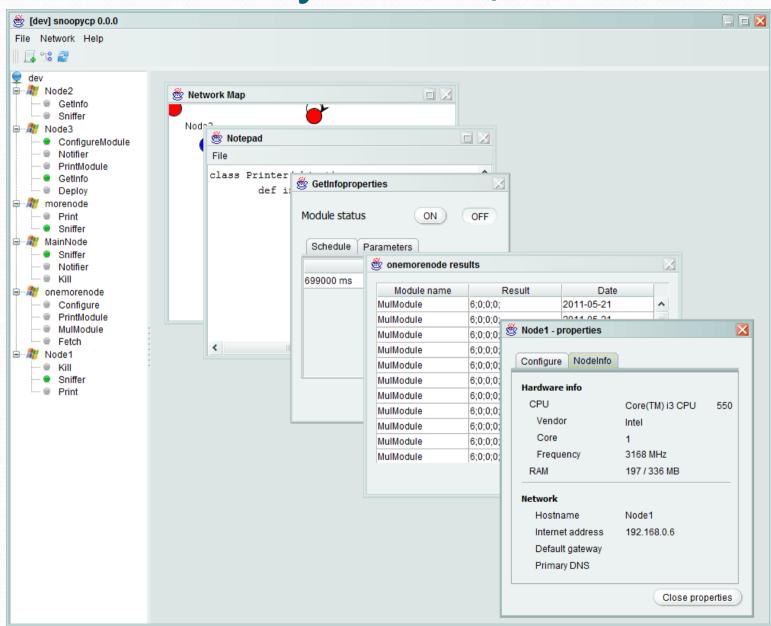
Постоянно хранится только минимальная информация о ядре



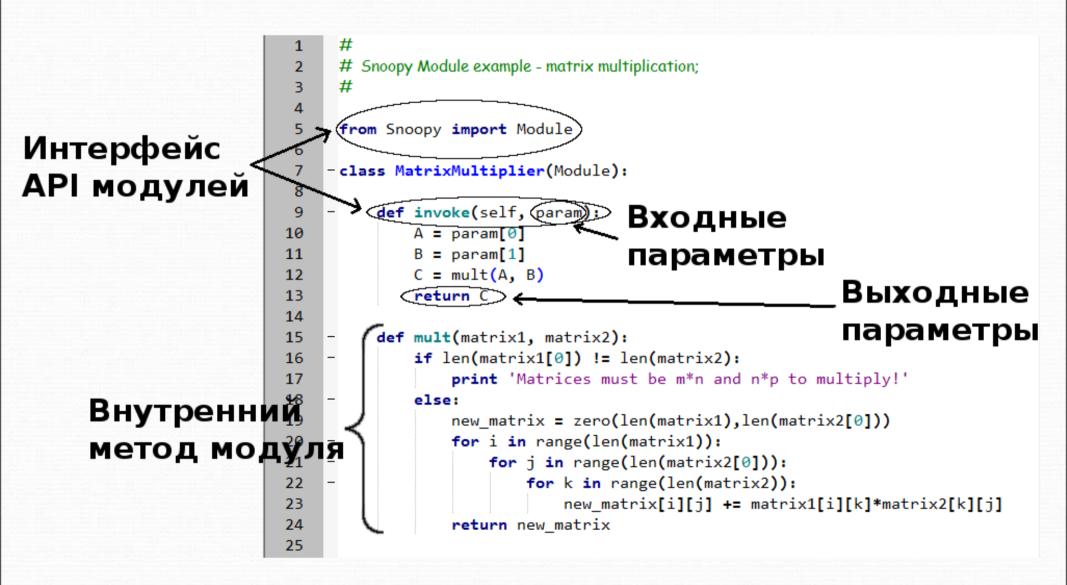
#### Взаимодействие компонентов



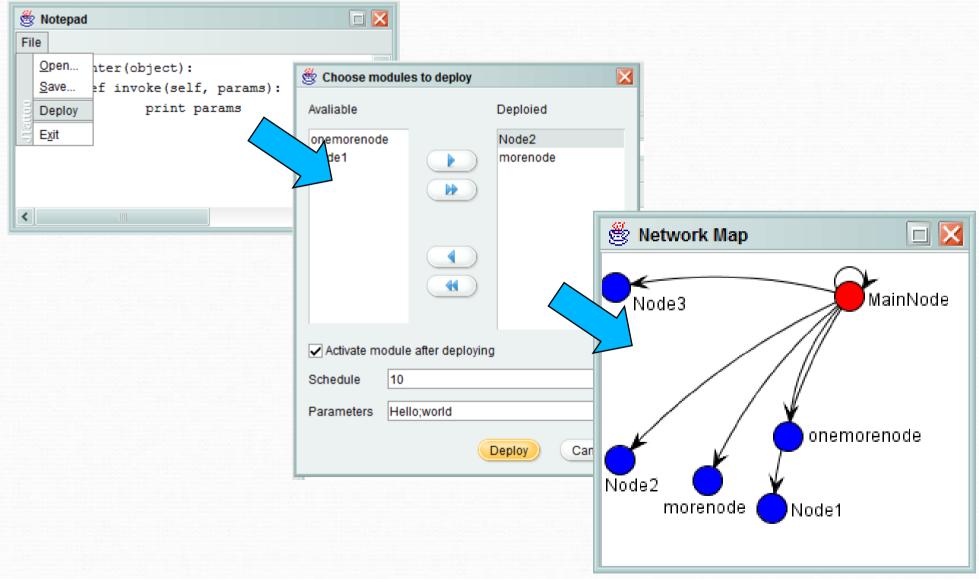
#### Визуализация



#### Использование АРІ модулей



#### Развертывание модуля



#### Итоги

- Проанализированы задачи администратора систем и построена модель для визуализации данных и управления удаленными узлами
- Разработана структура системы визуализации и управления
- Реализованые подсистемы визуализации и управления включают:
  - Хранение информации о ядре
  - Визуализация информации и процессов
  - Координация взаимодействия компонентов
- Разработан интерфейс программирования модулей

Спасибо! Вопросы?