

Санкт-Петербургский Государственный Университет  
Математико-механический факультет  
Кафедра системного программирования

Курсовая работа студента 345 группы  
Чуновкина Фёдора Дмитриевича

# РАЗРАБОТКА СРЕДЫ ДЛЯ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

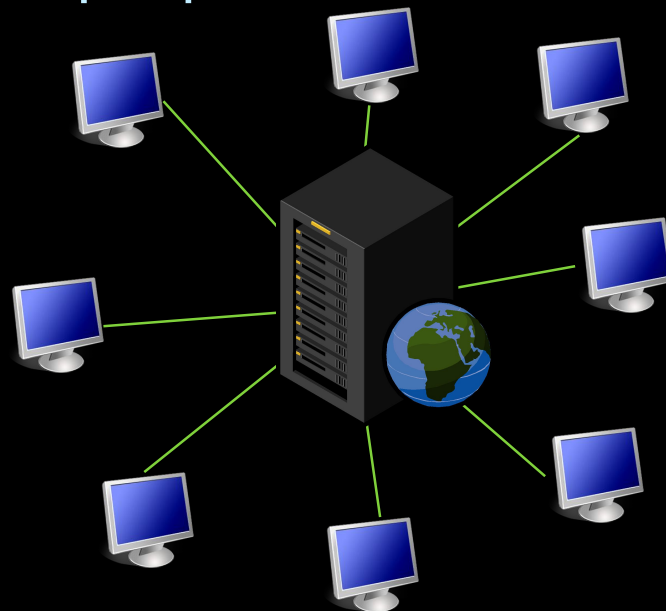
Научный руководитель: *Бондарев А.В.*

Санкт-Петербург  
2010

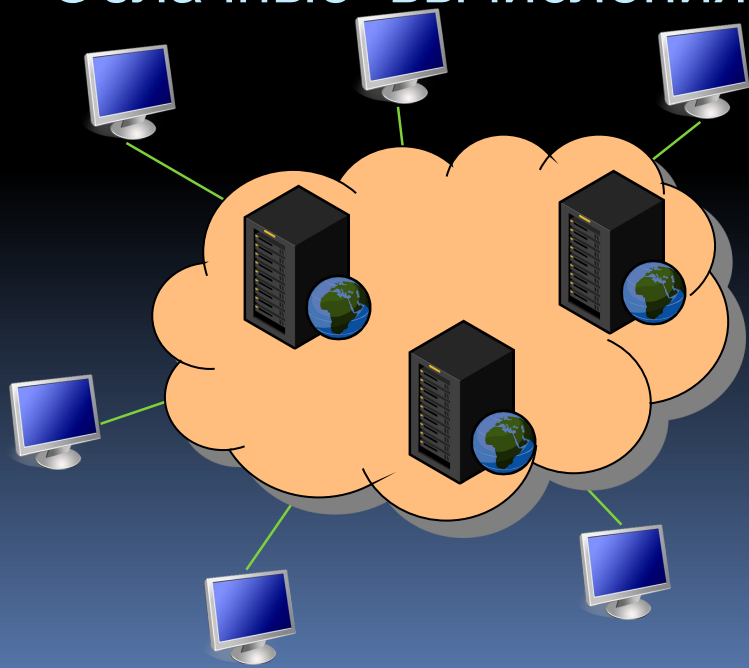
# Локальные вычисления



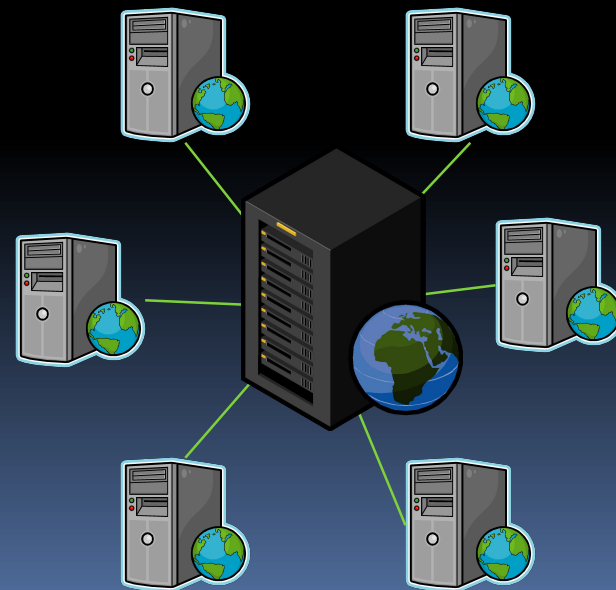
# Серверные вычисления



# Облачные вычисления



# Распределённые вычисления



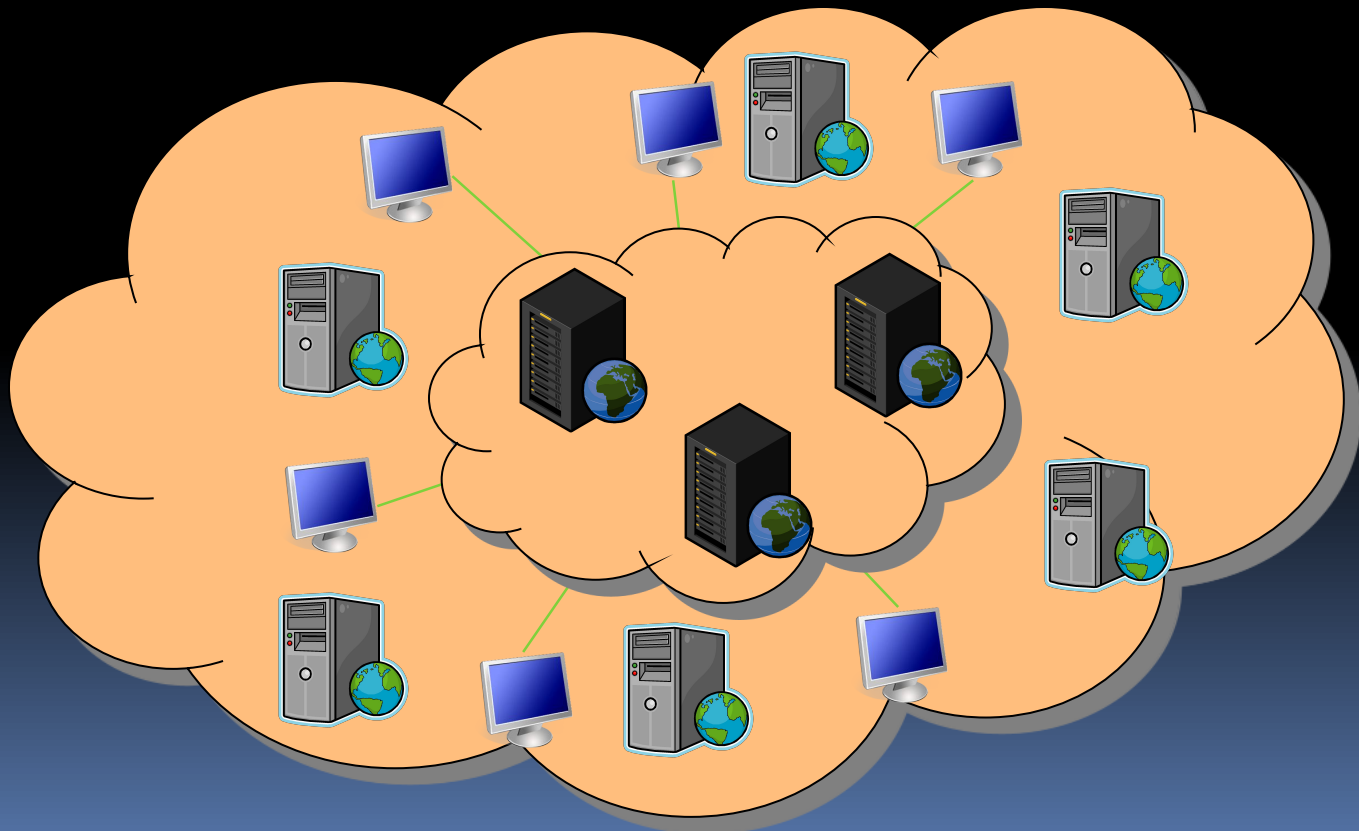


# Две противоположные проблемы

- Большинство вычислительных ресурсов простаивает
- Для ряда задач одиночных ресурсов часто недостаточно

# Идея работы

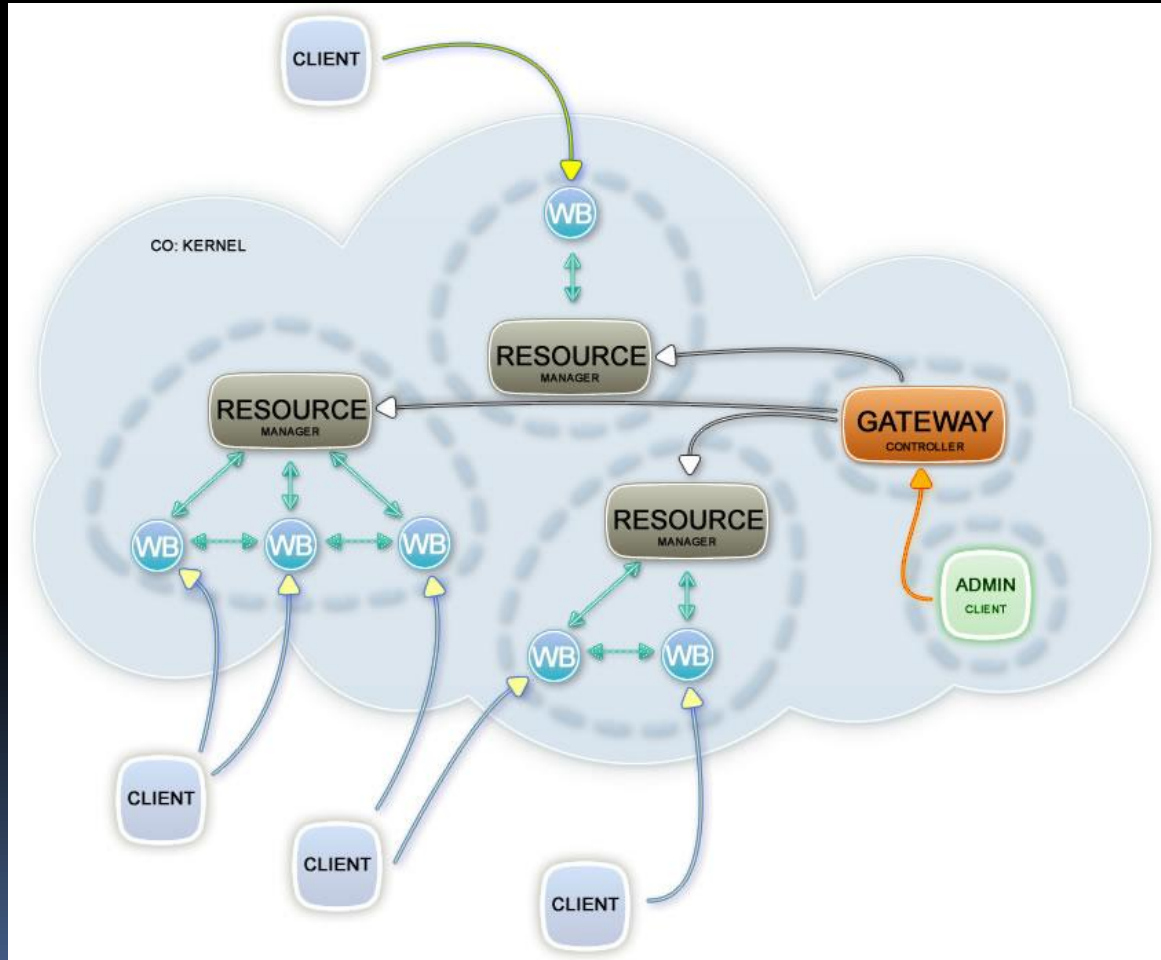
- объединение принципа распределённых вычислений и облачной архитектуры



# Постановка задачи

- Разработка прототипа среды, обладающего примитивными элементами самоуправления и распределения ресурсов
- Демонстрация среды в действии на примере некоторой выбранной предметной области
- Оценка перспективности предложенной идеи

# Архитектура



# Технологии

- Платформа .NET
- Service-Oriented Architecture (SOA) – WCF
- Предметная область для демонстрации среды – обработка видеоинформации (DirectShow)



# Результаты

- Разработана архитектура распределённой среды
  - Продемонстрировано применение среды для обработки видеоинформации
  - Сделаны выводы по жизнеспособности идеи
- 