



# Windows Workflow Foundation 4.0

Андрей Воронович

# Содержание

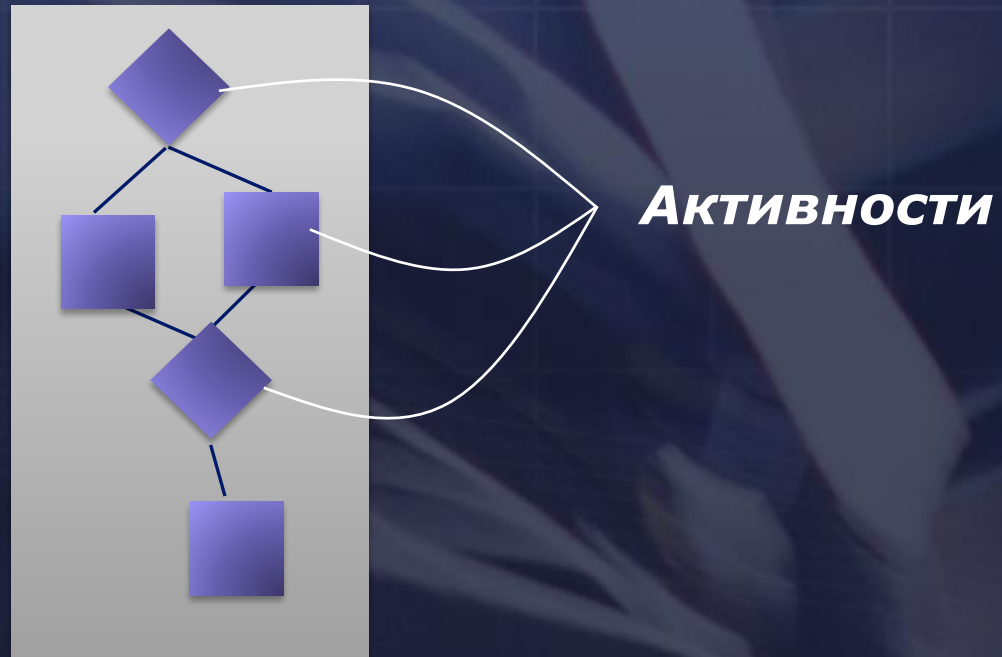
- Windows Workflow Foundation 4.0
- Dublin
- Oslo



**Новое  
поколение  
“Connected  
Systems”**

# Что такое WF?

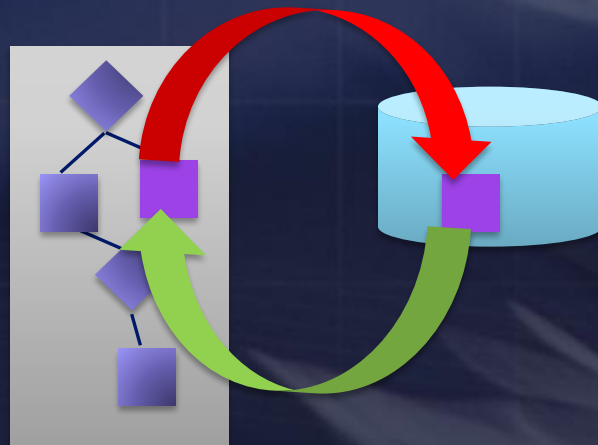
- Технология для создания и выполнения рабочих процессов
- Рабочий процесс?



# Где полезен WF

## Пример

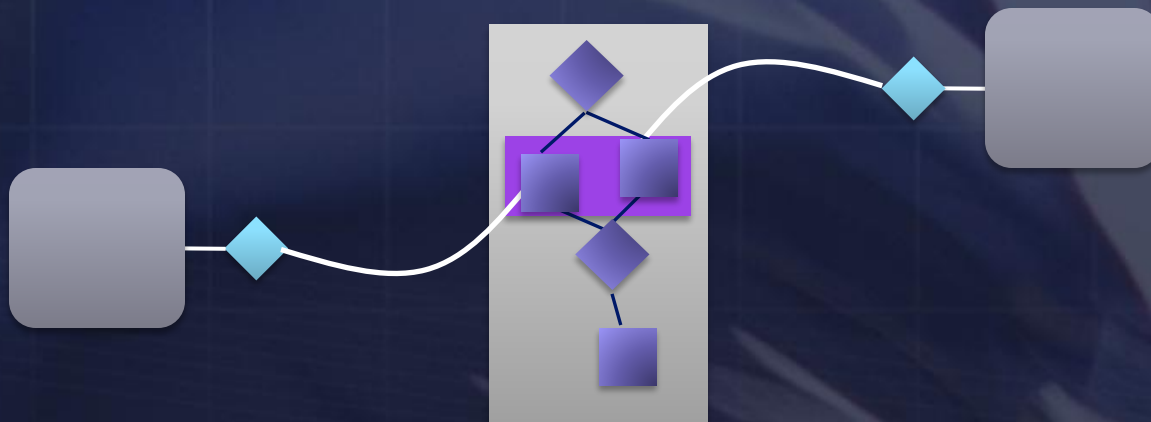
- Масштабируемые приложения должны останавливать и возобновлять свою работы
  - Пример: WCF сервис, предлагающий несколько операций



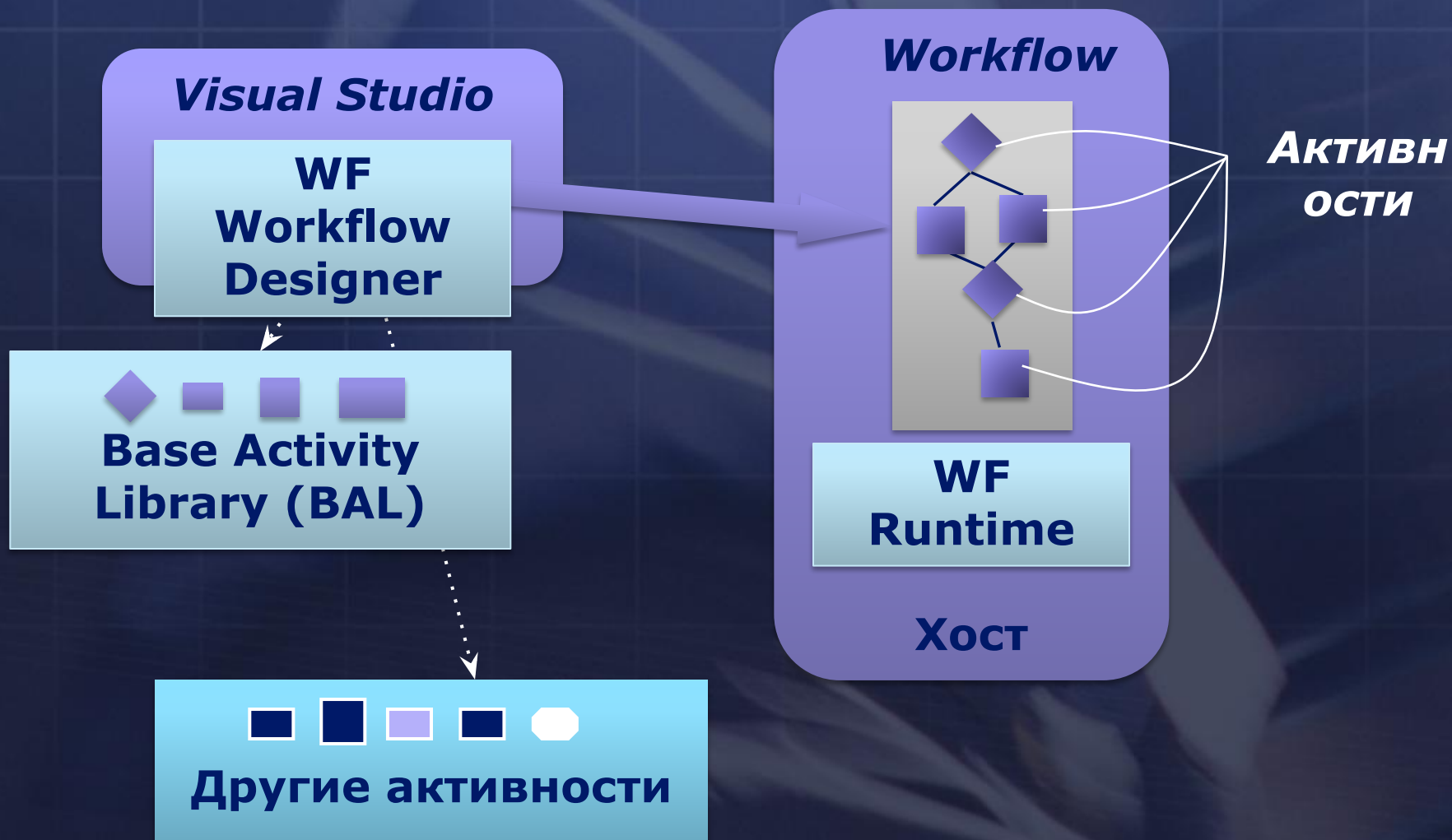
# Где полезен WF

## Другой пример

- Приложения должны координировать параллельную работу
  - Пример: Приложение, которое вызывает несколько веб-сервисов, после этого ожидает результаты



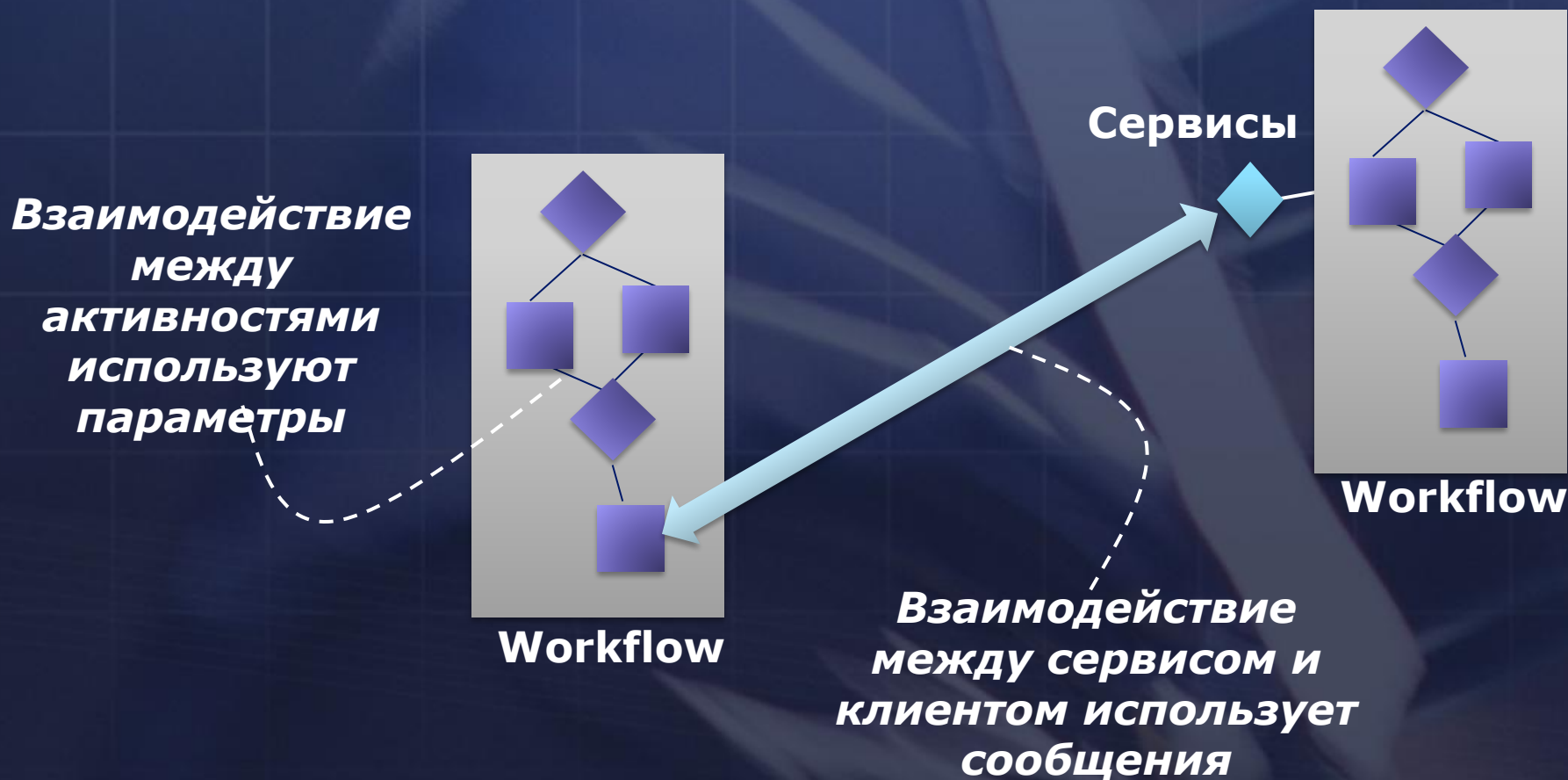
# Иллюстрируя WF





# Рабочие процессы и сервисы

## Использование WF и WCF вместе



# WF 4.0 – что нового?

- Больше активностей
- Flowchart – новый тип рабочего процесса
- Производительность 10-100x
- Простота



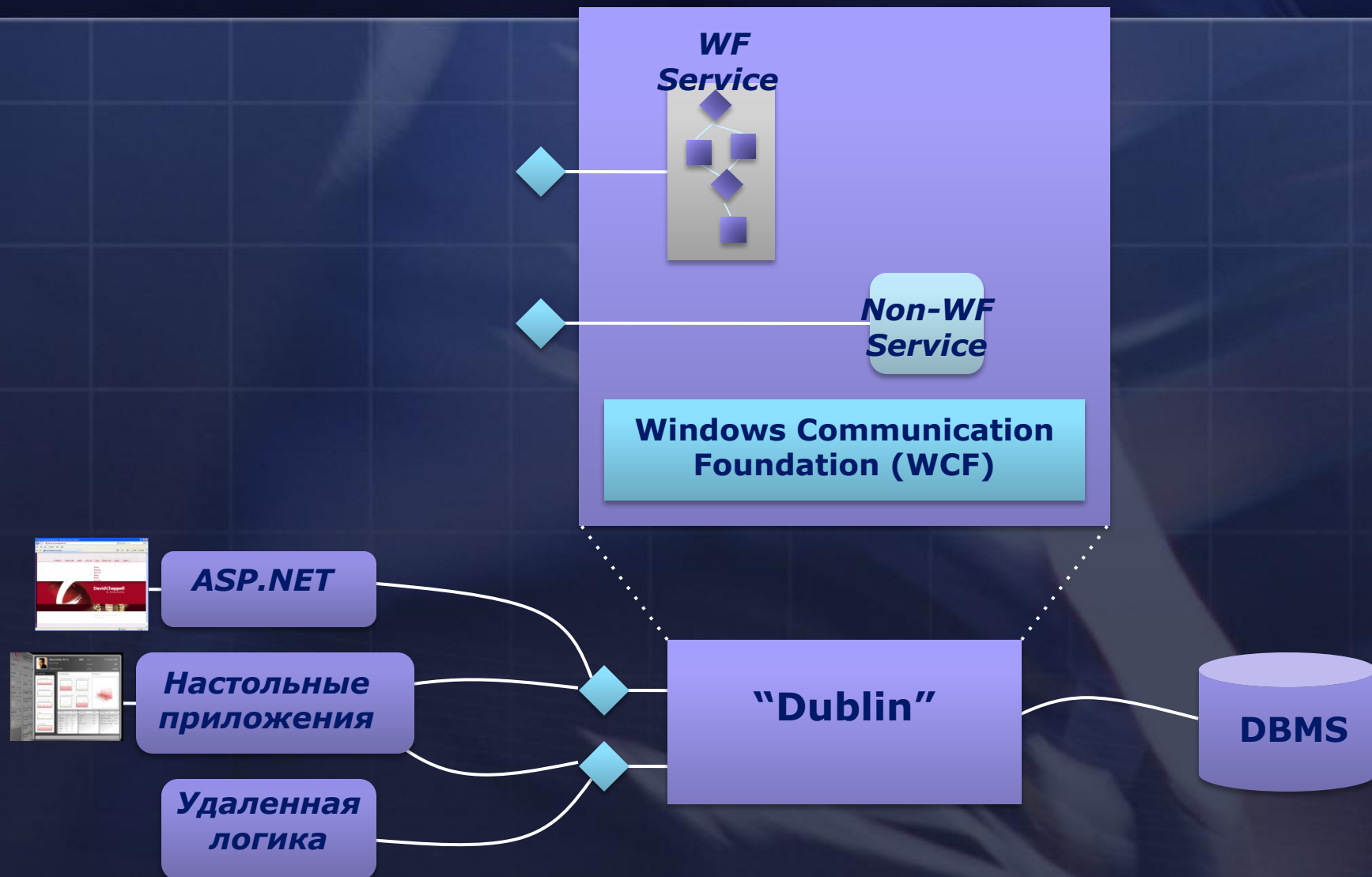
# Workflows, Services, Models

- Расширение “Dublin”
  - Поддержка и выполнение сервисов, написанных с использованием Windows Communication Foundation (WCF), которые используют WF
- Группа технологий моделирования “Oslo”

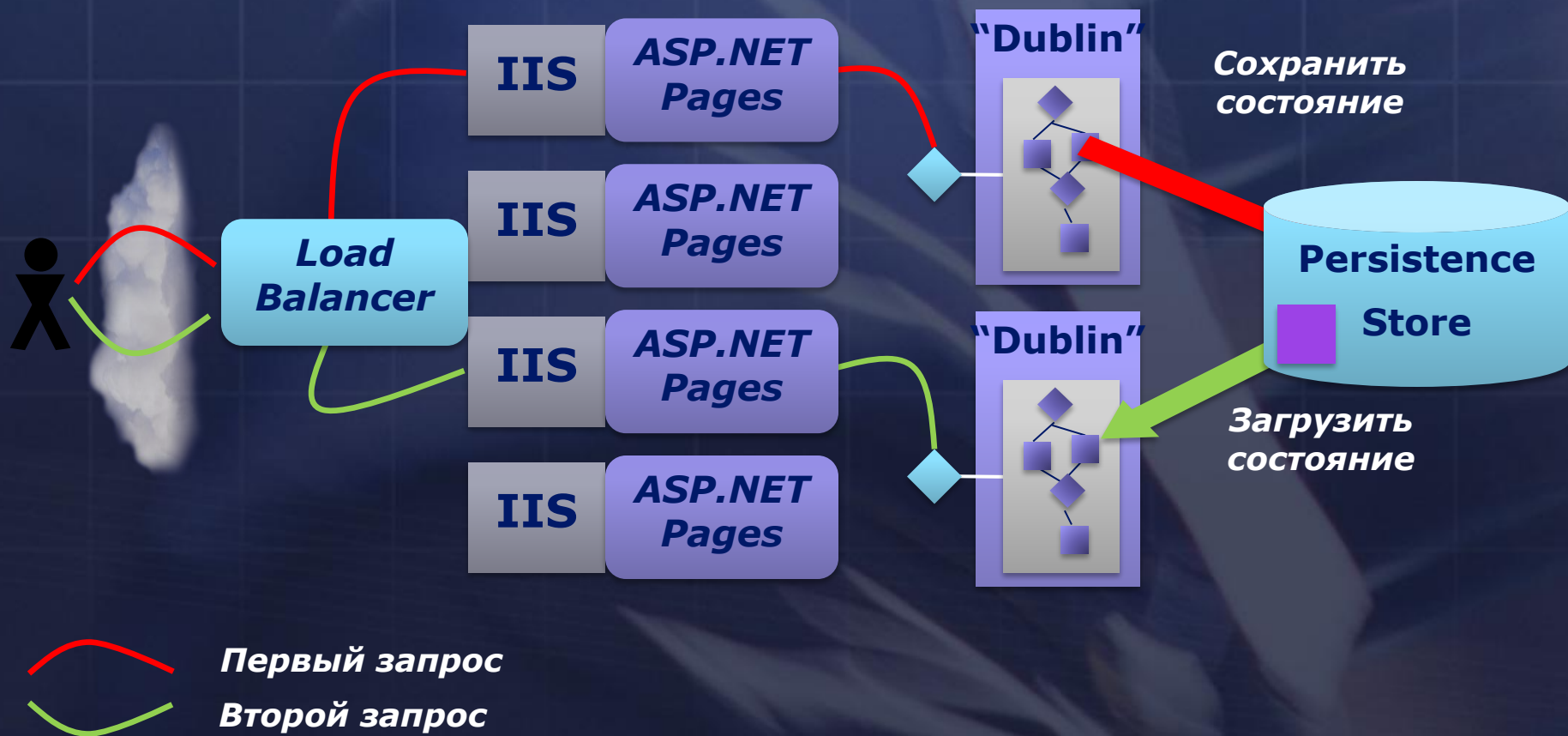
# Dublin

- Масштабируемый хост
- Встроенная "persistence"
- Средства управления
- Авто-запуск сервисов
- Перезагрузка сервисов
- Передача сообщений
- Мониторинг

# Иллюстрируя "Dublin"



# Применяя "Dublin": Пример Распределение нагрузки



# Резюмируя

- WF 4.0, “Dublin”, и “Oslo” – платформа следующего поколения распределенных приложений
- Логика приложения:
  - Выполняется как *рабочий процесс*
  - Доступна через *сервисы*
  - Описана *моделями*

**ВОПРОСЫ?**



**СПАСИБО!**

[dotnetby@gmail.com](mailto:dotnetby@gmail.com)

<http://belarusdotnet.org>