



Windows Workflow Foundation 4.0

Андрей Воронович

Содержание

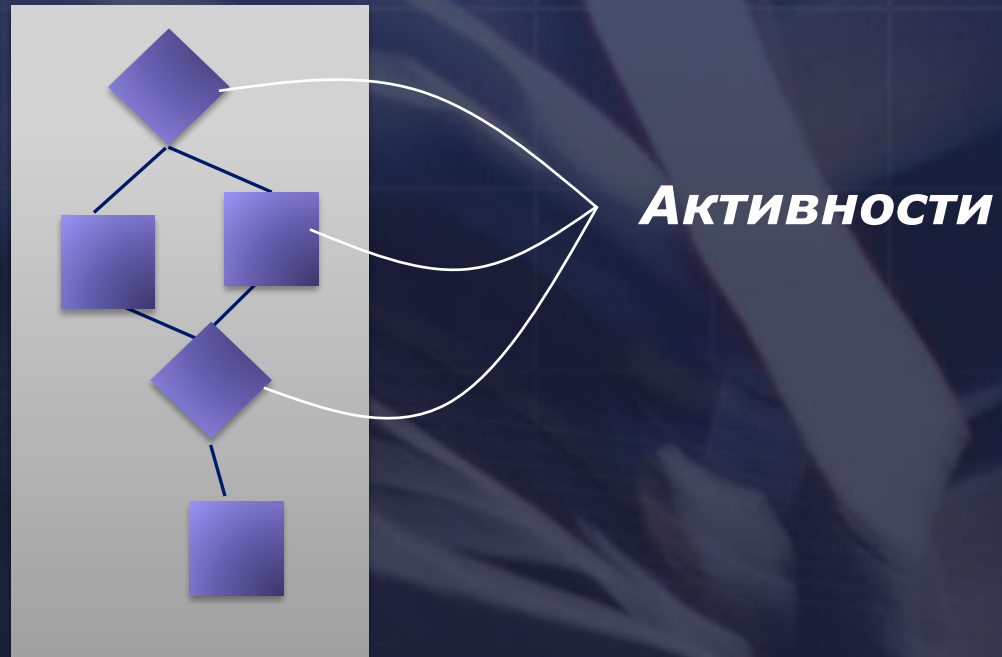
- Windows Workflow Foundation 4.0
- Dublin
- Oslo



**Новое
поколение
“Connected
Systems”**

Что такое WF?

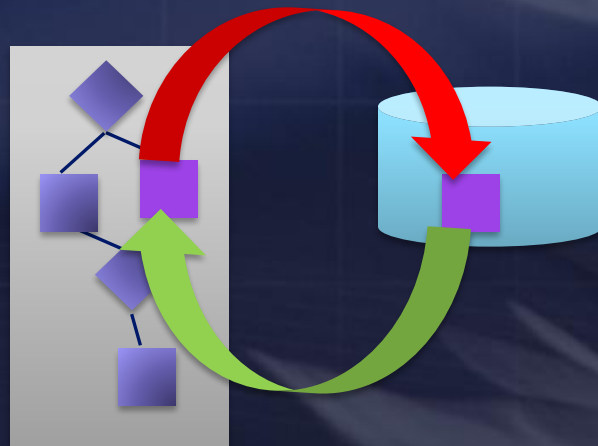
- Технология для создания и выполнения рабочих процессов
- Рабочий процесс?



Где полезен WF

Пример

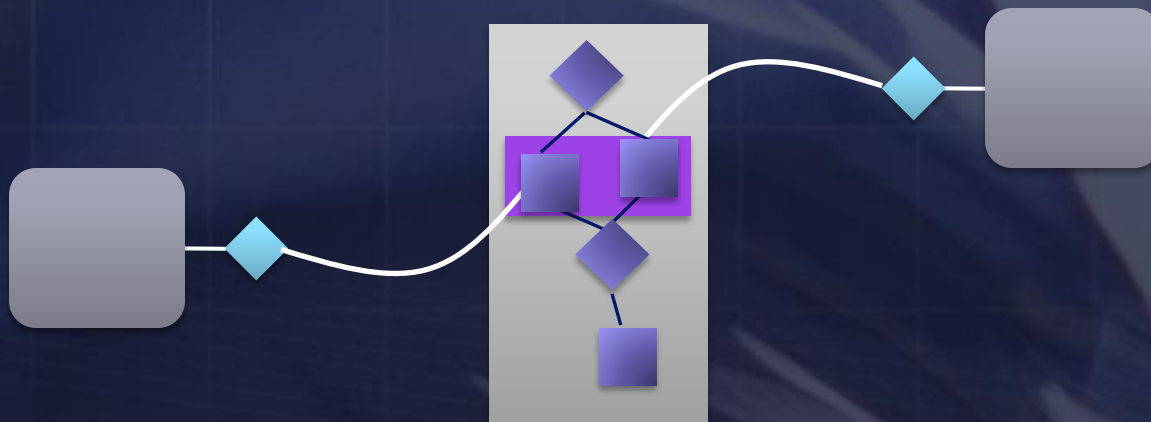
- Масштабируемые приложения должны останавливать и возобновлять свою работы
 - Пример: WCF сервис, предлагающий несколько операций



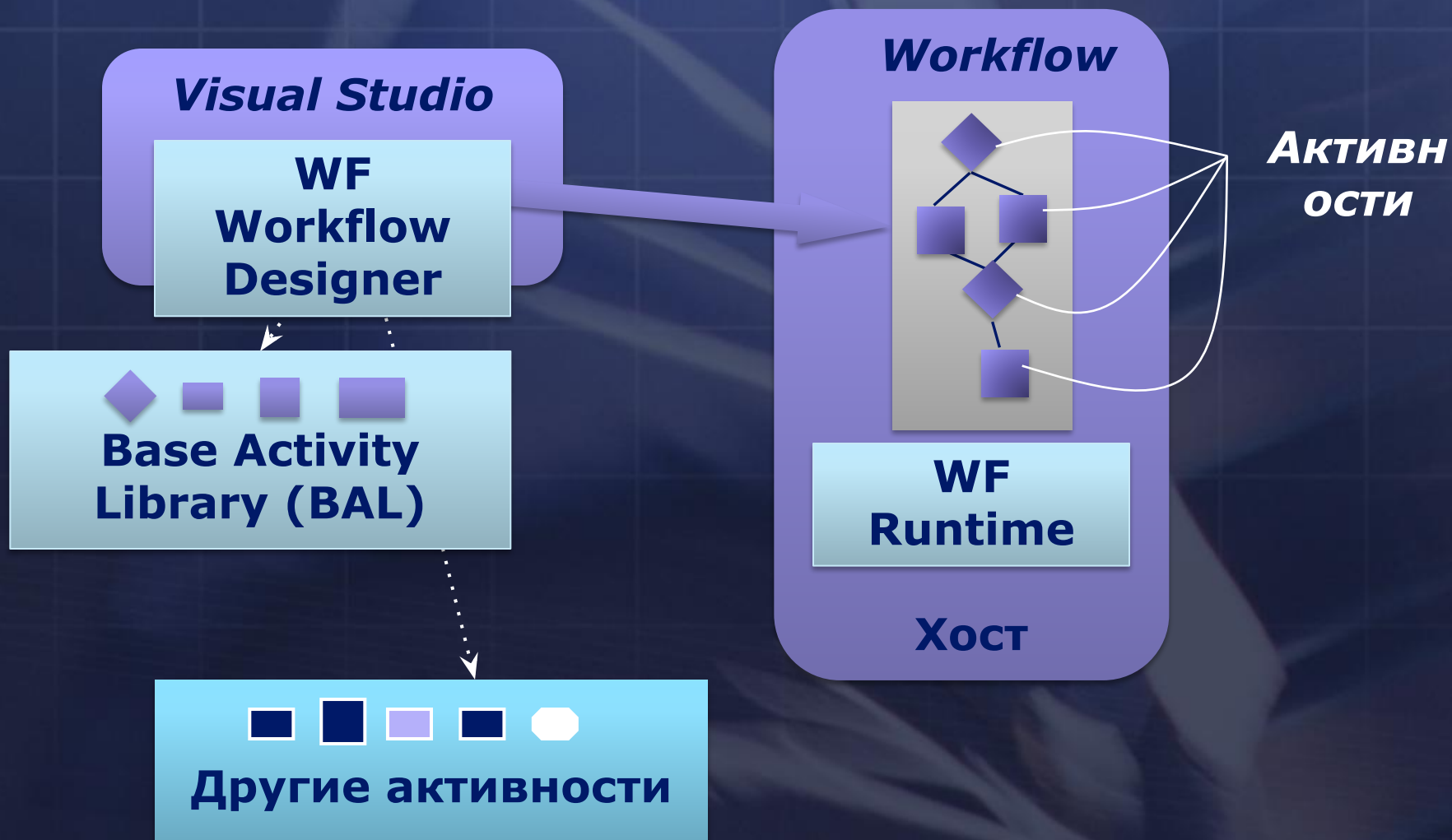
Где полезен WF

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

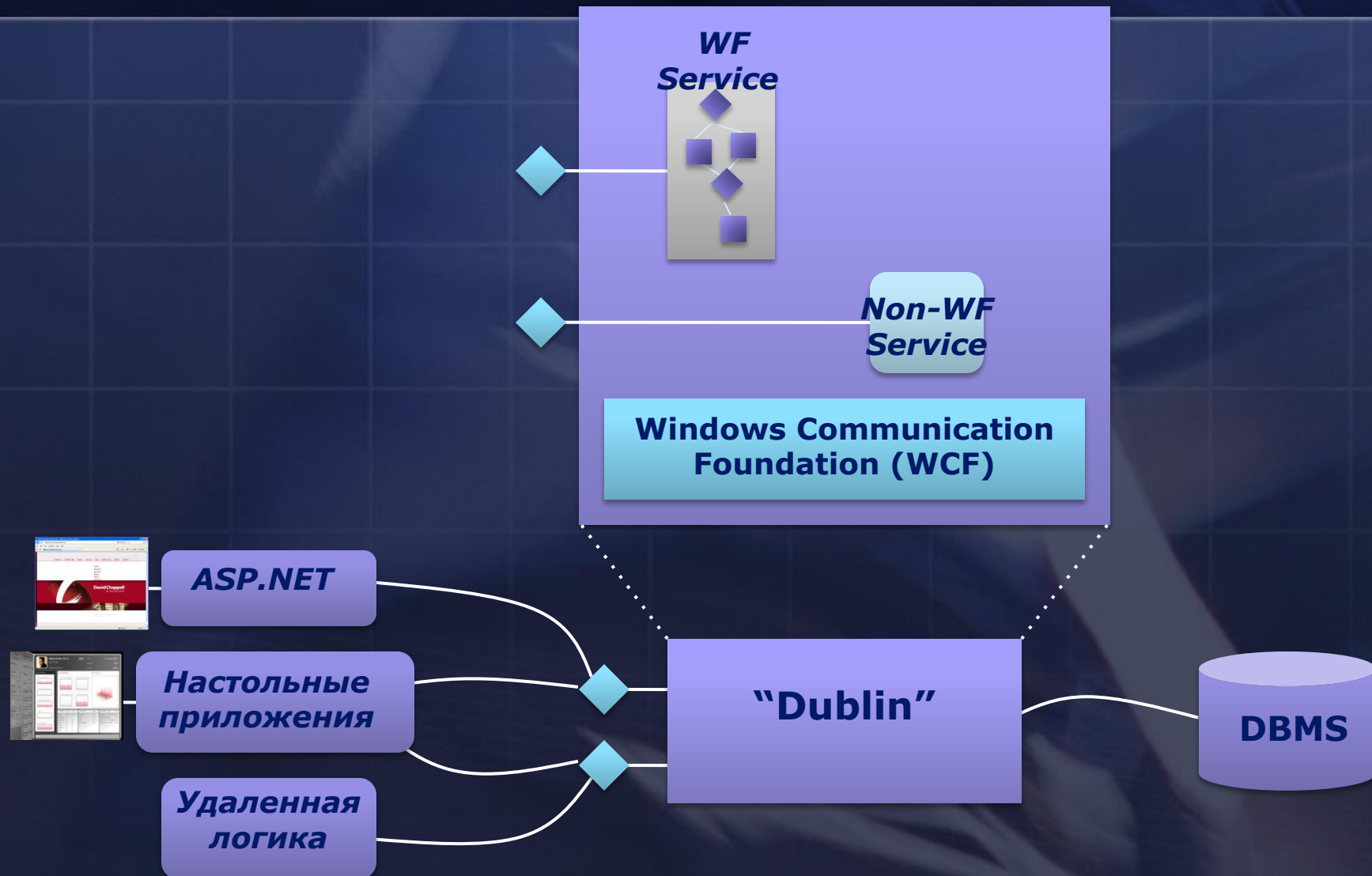
Workflows, Services, Models

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

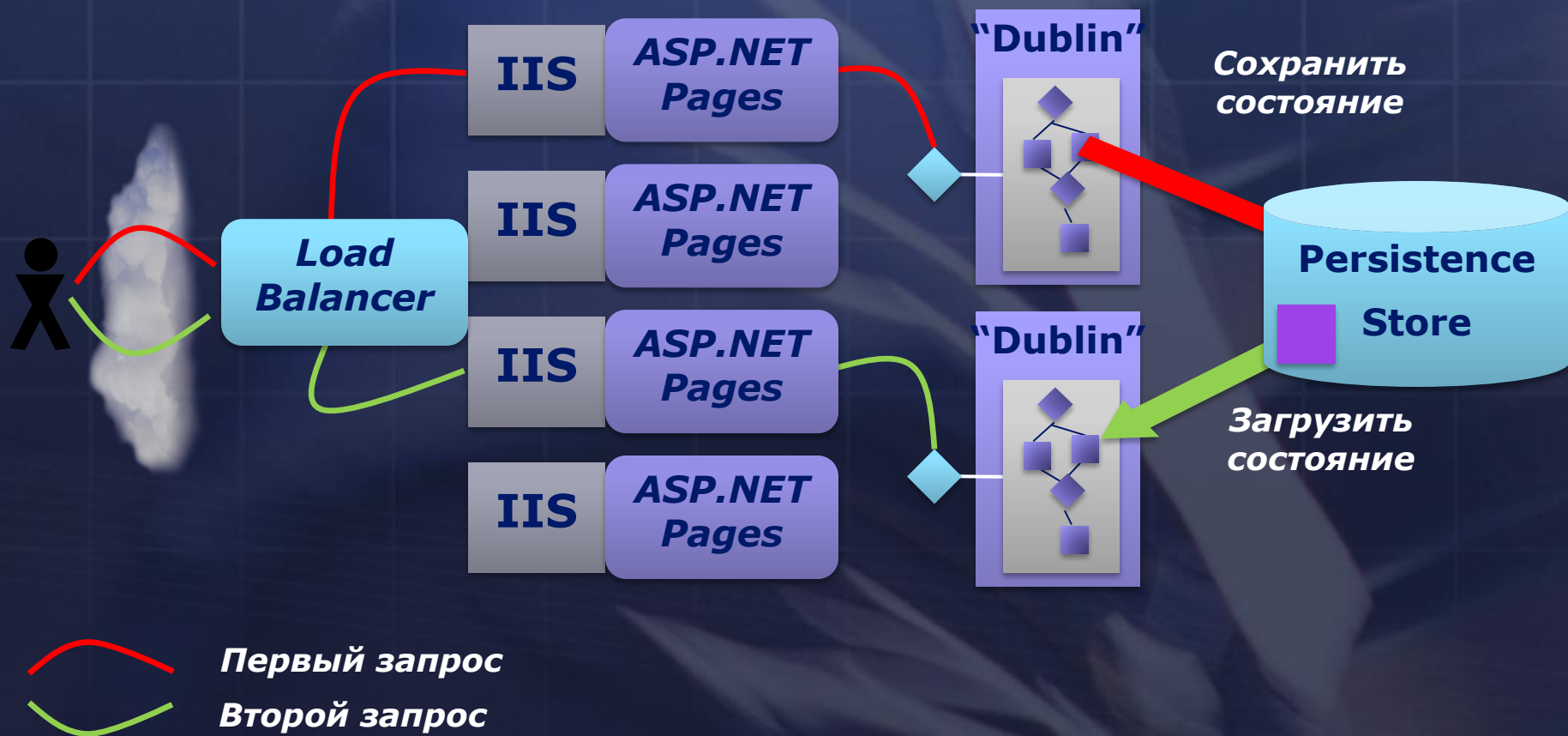
Dublin

- 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

<http://belarusdotnet.org>