

# Visual C++ 2010 и MFC

Форсированный способ разработки современных приложений для Windows 7

Терри Липер (Terry Leeper)

Ведущий архитектор

Visual C++

# Первый шаг MFC: VS2008 SP1

## Архитектура приложения

CWinApp

Doc/View

Поддержка OLE

## Поддержка GUI

Visual Manager

Фреймы

Закладки MDI

Офисная лента

Панель инструментов,  
Меню

Стыкующиеся панели

Общие диалоги

Общие элементы  
управления

Новые элементы  
управления

и т. д.

## Общие задачи

Исключения

Файловые сервисы

Поддержка БД

Контейнеры

# Второй шаг MFC: VS 2010

## Архитектура приложения

CWinApp

Doc/View

Найти и систематизировать

Восстановление приложения и диспетчер перезапуска

## Поддержка GUI

Базовая поддержка GUI

Особенности VS2008 SP1

Панель задач Win7

Диалог задачи

Лента Win7

Миниатюры и предпросмотр

Мастер создания классов дизайнера ленты

New Controls

Знание DPI

Windows Touch

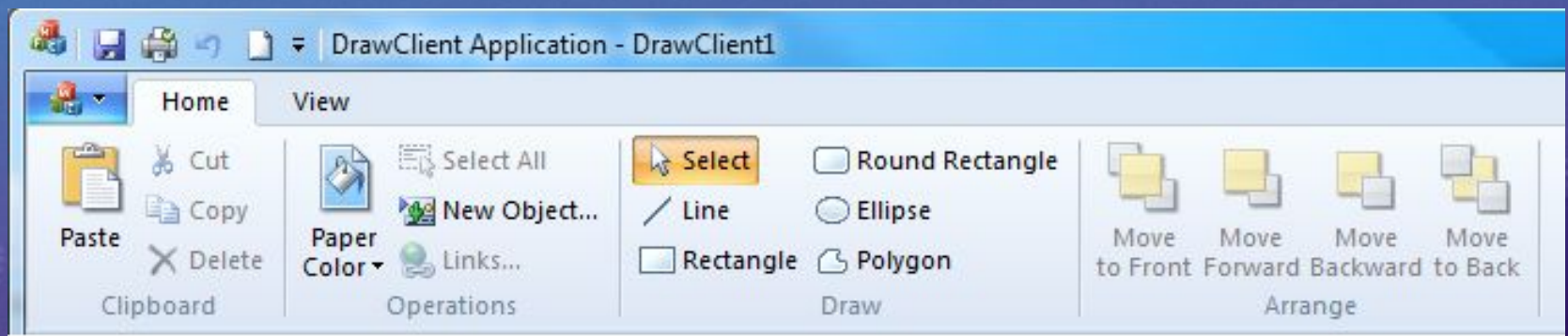
## Общие задачи

Базовые классы общего назначения

Транзакционная файловая система

# Поддержка ленты Win7

- Благодаря архитектуре VisualManager, изменение оформления (look & feel) приложения осуществляется быстро и легко
- Постоянная поддержка стилей Windows и Office
- Работает и на Windows XP





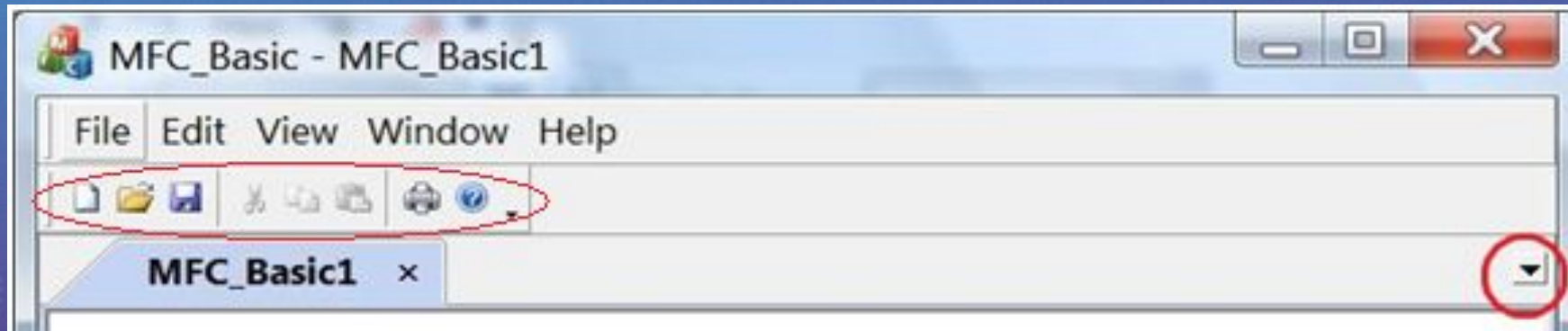
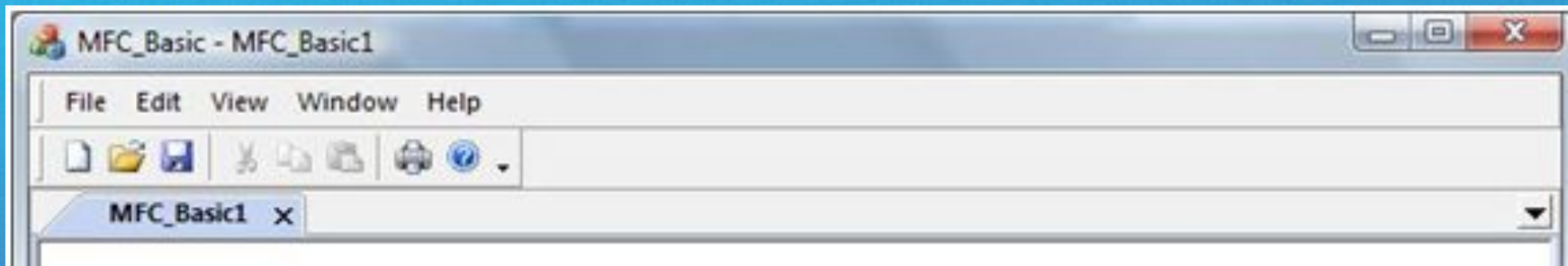
# Поддержка панели задач Windows 7

- Список переходов
  - Текущая категория (получаемая по умолчанию)
  - API для
    - Часто используемых категорий
    - Специальных категорий и пользовательских задач
- Миниатюры для документов в закладках
- Перекрытие иконок
- Индикатор выполнения

# Восстановление приложения и диспетчер перезапуска

- Автоматическое дублирование и восстановление документов пользователя, как в Office Word
- Используя архитектуру Doc/View, MFC сохраняет список активных документов и их состояний
- Плавная модернизация MFC-приложений: только одна строка кода!
- Простота настройки: только наследование из `CDataRecoveryHandler`

# Осведомленность о DPI



# Живые иконки (Live Icons), разнообразные варианты предпросмотра , функция Найти и систематизировать (Find & Organize)

- Похоже на Office PowerPoint
- Live Icons покажет иконки, полученные из содержимого файлов
- Разнообразные варианты предпросмотра обеспечат многосторонний интерфейс пользователя в панели Проводника
- Функция Find & Organize сделает возможным поиск по документам и их свойствам



# Осведомленность о DPI

- Соответствие аппаратного разрешения и разрешения ОС обеспечивает максимальную точность интерфейса
- Однако по мере увеличения разрешения, элементы на экране становятся меньше
- Решение состоит в том, чтобы приложения получили представление об используемом DPI

# ДЕМОНСТРАЦИЯ

# Резюме (I)

- VS2008 SP1

Мастер | Закладки MDI | Лента | Стыковка | Элементы управления

- Архитектура

Диспетчер перезапуска | Find & Organize | Транзакционная файловая система

# Резюме (II)

- Поддержка GUI

Эмуляция ленты Windows 7 | Панель задач | Диалог задачи | Миниатюры и предпросмотр | DPI | Multi-Touch

- Поддержка IDE

Конструктор ленты | Элементы управления в редакторе диалогов | Мастер классов | Имитация фонового выполнения



# Ресурсы

- Блог команды разработчиков
  - <http://blogs.msdn.com/vcblog>
- Центр разработки
  - <http://msdn.microsoft.com/en-us/visualc/default.aspx>

