

Восьмая независимая
научно-практическая конференция
«Разработка ПО 2012»

1 - 2 ноября, Москва



Неудачные решения в Delphi

Максим Гумеров

ООО «Уфимский НТЦ»

Delphi. «Мертвые вылезают из могил»?

- Эпоха Embarcadero: 2009-XE2
 - Unicode, generics, Win64, mobile devices, ...
- Delphi в новых проектах
 - legacy-коллектив (впрочем, и причисывания legacy-проектов не отменяли)
 - с FireMonkey в мультиплатформность

Интерфейсы

- **Применения**

- COM, ООП, множ. наследование, ...

- **const intfs: IUnknown**

- Отсутствие учета ссылок. Стремление к саморазрушению ☺

- **Неявное усечение**

- Сравнения (на самом деле в COM так же), неоднозначность получаемой VMT, обход перехвата QI

- **Как избежать проблем?**

- Постоянный as, контракт на возвращаемые; IoC как панацея от проблем с const

Множественные интерфейсы

● Маркерные

- Serializable в Java. Обычно близки к одному из двух других видов...
- ...тогда см. советы по ним

● Ортогональные

- IDisposable в .Net, сериализация, логгирование и проч.
- Иногда более терпимы, иногда менее. Проблема обертывания неизвестных наперед интерфейсов. Ортогональную логику - в отдельные объекты?

● Функциональные

- IWell + IWellWithData
- Провоцируют условную логику на QI; инкапсулировать!

Немного о разном

- ProcessMessages

- выход посреди сохранения?
- AV в заблокированном cxGrid
- вечный ProcessMessages в таймере...

- если для проглатывания событий, можно PeekMessage
- CommandService для первой проблемы
- и стараться не пользоваться в своем коде; но есть и VCL...

- Дополнительные ресурсные файлы для Win32 (.res)

- хранение/ред-е в виде .res неудобно
- \$R недостаточно для сборки из .rc
- .dproj + drag&drop решение
- при MSBuild другой default-путь
- общее решение для IDE и MSBuild: указываем resource output

Отладка

- C0000029
 - В проектах несколько DLL
 - Новое лицо в XE, жить стало <s>легче</s> веселее
 - Кто знает решение? Embarcadero не знает
- Stack frames
 - вызов VCL/RTL «прячет» текущий фрейм стека
 - это затрудняет отладку по дампам стека, особенно при исключениях в Win32Check/OleCheck
 - перекомпиляция VCL+RTL (в XE возможна?)
 - перехват вызовов определенных ф-ций/методов
- "as" в отладочном расчетчике (evaluate/modify)
 - вспомогательные ф-ции могут помочь (GetObjectDescription)