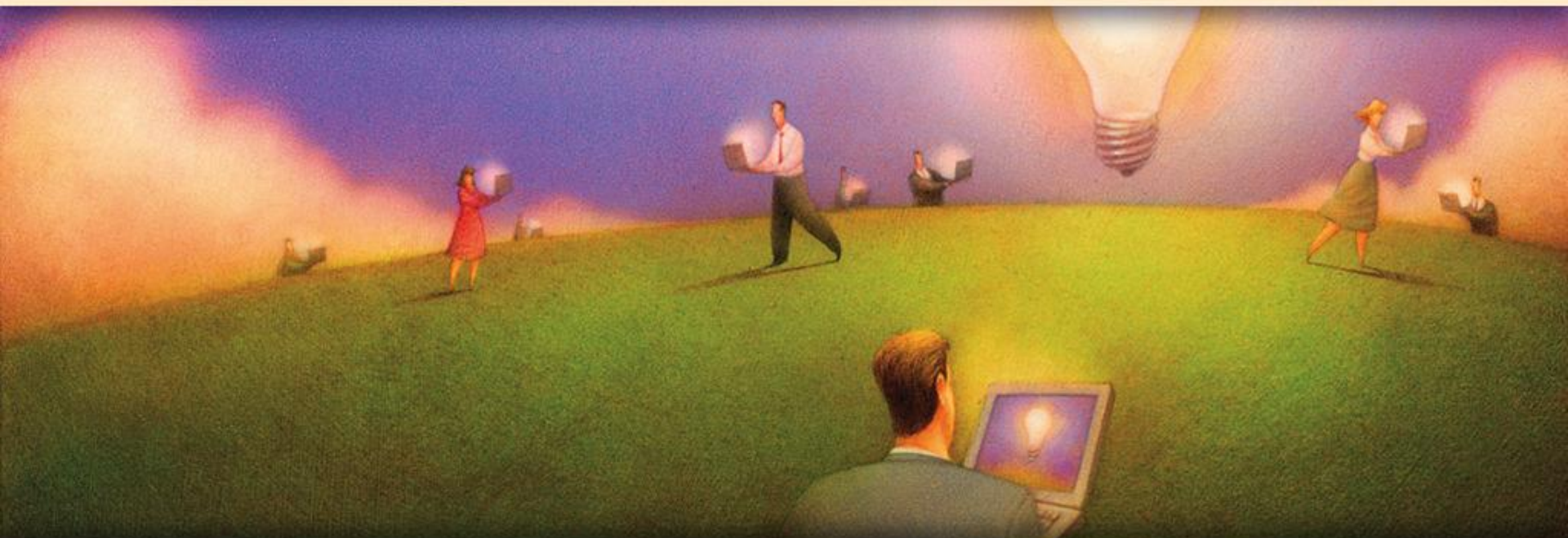


Innovations by InterSystems



НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Егоров Борис

«Школа Инноваций InterSystems 2007»

Обновления



2007.1

5.2

5.1

Обновления

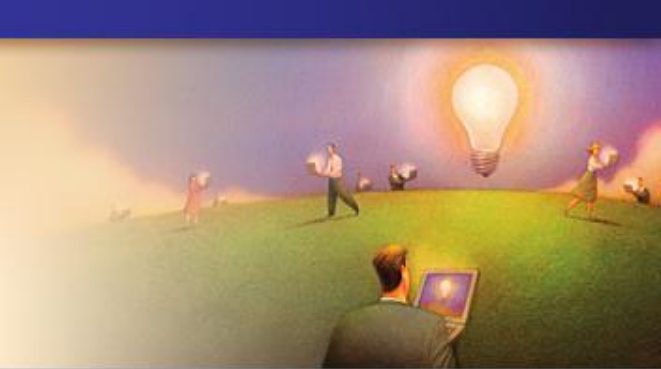


2007.1

5.2

5.1

Call In / Call Out



- Приложения могут вызывать Cache как DLL
 - нет необходимости статичной линковки
- Поддержка multithread-приложений
 - один процесс Cache обслуживает несколько потоков
 - Windows, Linux, Solaris
- Thread-safe для других платформ
 - эксклюзивная работа потока
 - синхронизация

Синтаксис для обработки ошибок

- TRY, CATCH, THROW
- Пакет %Exception
 - AbstractException
 - SystemException
- Без увеличения уровня стека
- Передача по иерархии стека
- <NOCATCH>

Пример



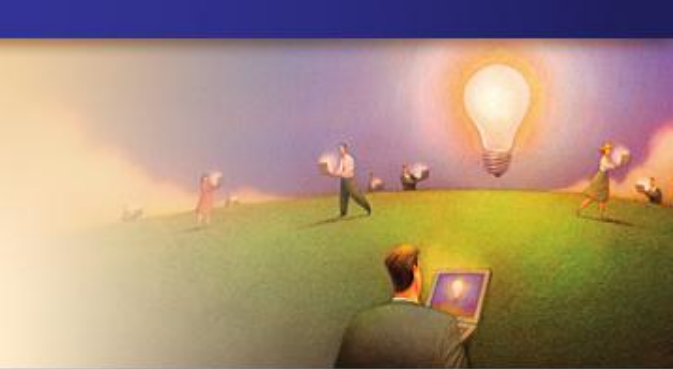
```
div(num,div) public
{ TRY {
    SET ans=num/div
}
CATCH errobj { IF
    errobj.Name="<DIVIDE>" { SET ans=0 }
    ELSE { THROW }
} QUIT ans }
```

Поддержка длинных строк



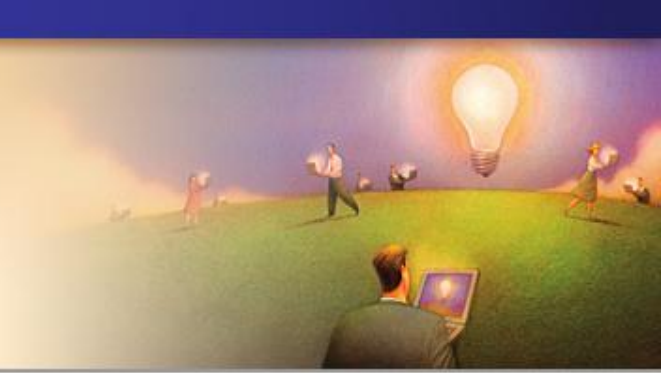
- **Длина локальных/глобальных переменных теперь может достигать 3,6 Мб**
- Тщательнее контролировать использование памяти
- Есть ограничения использования для 2007.1 – старые механизмы еще не переведены на новый формат

Изменения подсистемы безопасности



- Управление пользователями через LDAP
- Аутентификация пользователей custom-кодом
- SQL: управление правом доступа на уровне записи
- Изменение состояния журналирования отражается в протоколе аудита

SQL Gateway

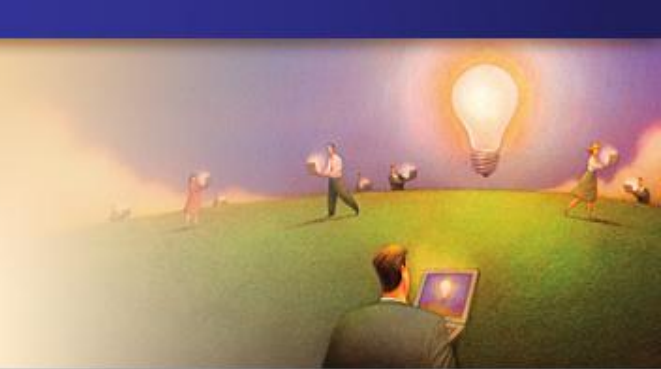


- Теперь поддерживает работу через JDBC
- Снимает проблему ODBC-драйверов для не-Windows платформ
- В дальнейшем, для не-Windows версий Cache будет работать только JDBC



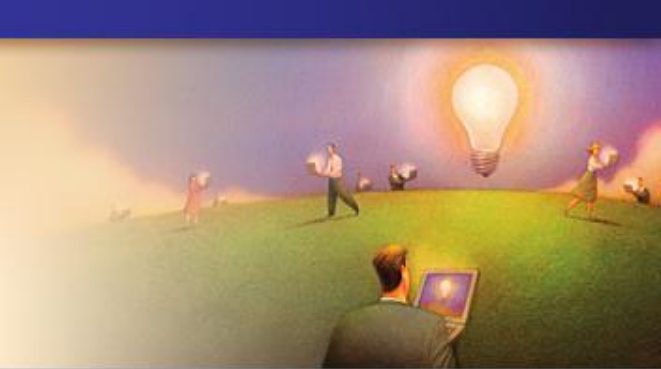
- Расширяемый набор компонент для быстрого создания современных веб-интерфейсов приложений.
- Активно использует возможности AJAX-подхода
- Широкие возможности по визуальной настройке при помощи CSS
- Встроенные средства построения отчетов
- Большая тема отдельного дня..

SQL



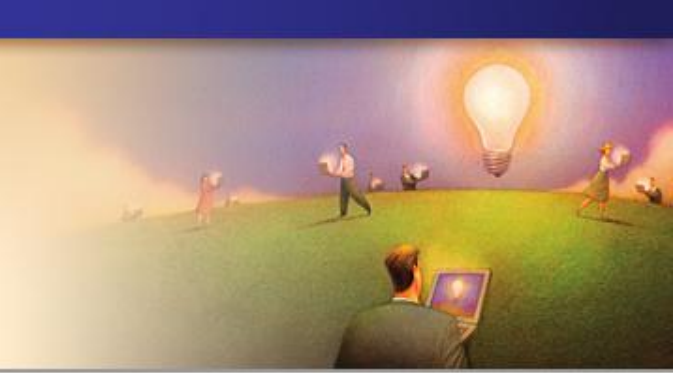
- Оптимизированы операции вычисления агрегатных функций и использования конструкции GROUP BY
- Временные таблицы
- left outer join может использовать конструкции неравенства
- Дальнейшее развитие полнотекстового поиска
– конструкция %CONTAINSTERM

Управление программами



- Масштабная ревизия системного кода
 - Снижение затрат на запуск новых программ до 10 раз
- Индивидуальный кэш программ для процесса (routine vector)
 - Защищает от изменения все используемые в стеке вызовов рутины

Light C++ binding



- Высокопроизводительный объектный интерфейс
 - клиентское приложение функционирует в том же процессе, что и Cache
 - не требуется поддержки открытого объекта в памяти Cache

Прочие изменения



- Максимальный путь до файла БД – 232 символа (раньше – 64)
- Имена классов, методов и свойств в кавычках
- Процесс, породивший job, может прервать его вне зависимости от настроек безопасности
- Время хранения файлов журнала на теновом сервере
- Objective C binding для Mac OS

Обновления

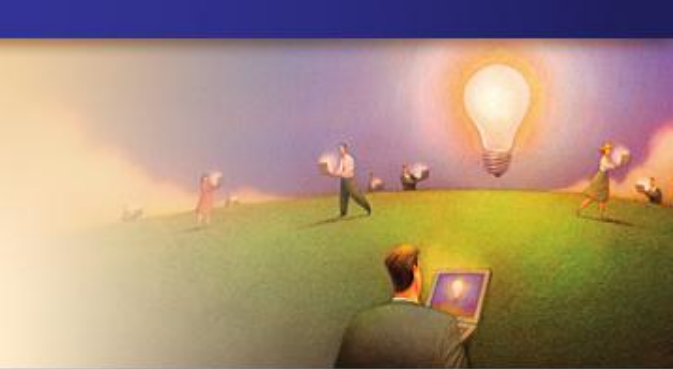


2007.1

5.2

5.1

Основные изменения 5.2



- Jalapeño
- Managed Provider для .net
- 8-байтовые числа (double)
- Process-private глобалы
- Шифрование файла журнала
- Счетчик версий объектов
- Механизмы полнотекстового поиска
- Поддержка WMI (Windows Management Instrumentation)
- Защищенные коммуникации SLL/TLS

Обновления

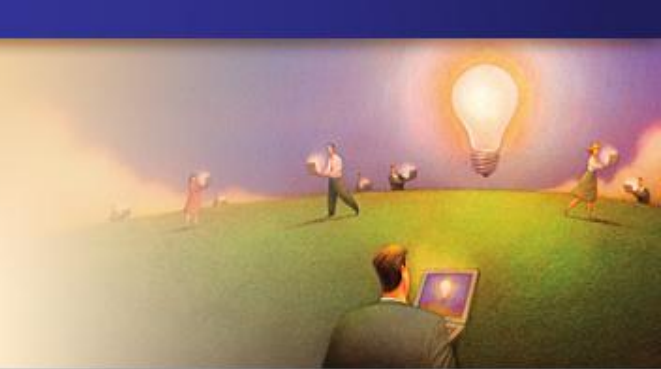


2007.1

5.2

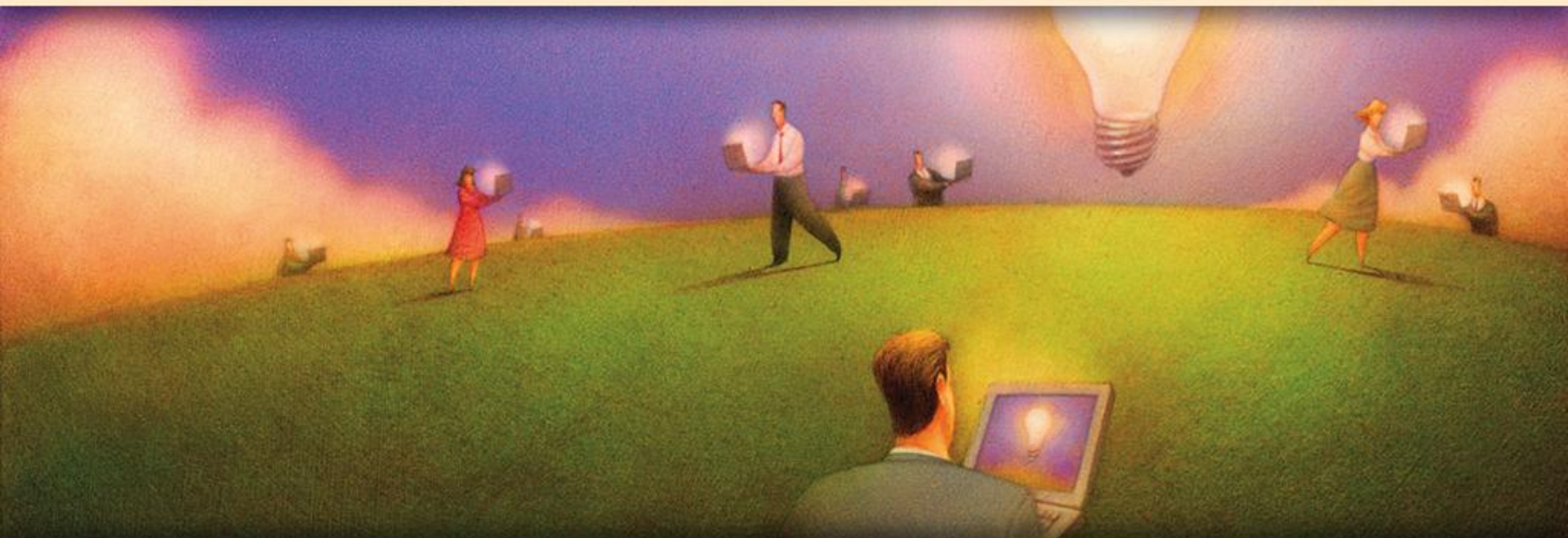
5.1

Основные изменения 5.1



- Cache Advanced Security
- Портал управления системой
- Nested rollback / Save points
- Отображение классов между областями
- Объектная синхронизация
- Поддержка SNMP
- LDAP-клиент
- изменения в Cache Object Script (\$FACTOR, MERGE,\$ROLES,\$USERNAME)
- Механизм расширений для Studio
- Индексация вычисляемых свойств

Innovations by InterSystems



Спасибо за внимание! Вопросы?

ФИО

«Школа Инноваций InterSystems 2007»