

Программа онлайн-курса от 1С-Учебного центра №3

«Применение агрегатов, индексов»

Типовое решение всегда разрабатывается в расчете на то, что оно подойдет для большинства предприятий. В процессе ввода в эксплуатацию программы специалисты по внедрению адаптируют типовое решение уже под нужды конкретного предприятия. Обычно большинство адаптационных решений принимаются согласно сложившейся на момент их реализации ситуации. Однако любая информационная система ведет себя неодинаково в течение жизненного цикла. Это обусловлено постепенным, но постоянным заполнением баз данных, изменением приоритетов в оперативности тех или иных операций, изменениями самой модели бизнеса автоматизированного предприятия. Поэтому при недоучете особенностей работы штатных оперативных механизмов, применении неэффективных структурных или программных решений - через несколько лет эксплуатации может выясниться неудовлетворительное поведение системы с точки зрения быстродействия. Цель курса: создание цельного представления о возможностях применения средств обеспечения и повышения оперативности программ на базе платформы «1С:Предприятие 8», выработка навыков конфигурирования и программирования с учетом этих возможностей.

Кому рекомендуем курс:

- специалистам, уже имеющим опыт программирования в системе "1С:Предприятие 8".
- слушателям, только прошедшим очные курсы по темам «Конфигурирование и программирование в системе "1C:Предприятие 8".
- слушателям, желающим систематизировать имеющиеся знания по данной теме и закрепить их на практике.

Программа курса

Занятие 1

Основные идеи оптимизации быстродействия

- Инструменты контроля оперативности механизмов системы
- Задачи поиска на реальных таблицах
- Дополнительное индексирование прикладных объектов
- Борьба с неэффективными обращениями к базе данных
- Применение дополнительного индексирования в запросах
- Критерии отбора = индексирование, возведенное в ранг конфигурирования
- Опасности чрезмерного индексирования
- Использование таблиц, как внешних параметров запроса
- Индексирование таблиц значений

Занятие 2

- Механизмы работы с итогами регистров накопления
- Построение виртуальных таблиц на дату и использование промежуточных итогов
- Отборы на виртуальных таблицах
- Дополнительное индексирование
- Влияние порядка следования измерений (использование системного кластерного индекса)
- Построение сложных оперативных отчетов. Запросный подход
- Построение сложных оперативных отчетов. Структурный подход
- Оптимизация за счет снижения избыточности
- Отключение использования измерений в итогах оборотных регистров для "неважных" аналитических разрезов
- Сокращение количества измерений за счет обобщения аналитических разрезов

Занятие 3

- Предпосылки использования агрегатов.
- Работа механизмов агрегатов
- Создание агрегатов
- Перестроение сети агрегатов
- Обновление агрегатов
- Получение и использование списка оптимальных агрегатов
- Использование регламентных заданий
- Создание контекстных отчетов для управляемых форм
- Практикумы поиска и "расшивки" узких мест оперативности работы системы

Занятие 4

- Теория методики оценки производительности APDEX.
- Практика подключения подсистемы оценки производительности для конфигураций, работающих в управляемом режиме;
- Практика подключения подсистемы оценки производительности для конфигураций, работающих в обычном режиме;
- Примеры настройки автоматического сбора статистики;
- Анализ производительности и поиск «узких мест»;
- Ситуации, требующие анализа настоящих запросов, исполняемых СУБД;
- Настройка и подключение Технологического журнала;
- Использование Технологического журнала для анализа запросов при реализации интерфейсных задач;
- Использование Технологического журнала для анализа запросов в программных механизмах;
- Использование Технологического журнала для анализа запросов при формировании отчетов;