

Общество с ограниченной ответственностью «1С-Учебный центр №3»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «1С-Учебный центр №3»

Бурина О. А.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Объектные и транзакционные блокировки в "1С:Предприятие 8"

Москва - 2015

Цель:

Познакомить слушателей с возможностями технологической платформы "1С:Предприятия 8", позволяющими повышать масштабируемость прикладных решений, а также показать возможности реализации регламентных механизмов.

Планируемые результаты обучения:

Знание таких важных аспектов работы, как механизм объектных, транзакционных блокировок (в том числе управляемый режим, являющийся режимом "по умолчанию" текущих версиях платформы "1С:Предприятие 8"), различных причин взаимоблокировок (чаще всего встречающиеся случаи), способы их "обхода". Слушатели изучат механизм работы регламентных/ фоновых заданий, особенности использования данного механизма в файловом/ клиент-серверном режиме функционирования платформы.

Категория слушателей: не ниже среднего специального образования.

Требования к квалификации слушателей: для специалистов, имеющих опыт программирования в "1С:Предприятии 8".

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

N	Наименование курсов	Всего (мин) академ. час.	в том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Общие понятия, автоматический режим управления блокировками	6	4,1	1,9	Разбор практических работ
1.1	Введение.	0,5	0,5	-	
1.2	Ссылка на базу	0,1	-	0,1	
1.3	Общие понятия	0,5	0,5	-	
1.4	Уровни изоляции.	0,5	0,5	-	
1.5	Требования, необходимые для обеспечения прикладной логики	0,5	0,5	-	
1.6	Выбор режима управления блокировкой данных	0,5	0,5	-	
1.7	Сравнение режимов	0,6	0,6	-	
1.8	Автоматический режим	2,8	1	1,8	
2	Управляемый режим	6	5	1	
2.1	Введение	0,5	0,5	-	
2.2	Объект "Блокировка данных"	1	1	-	
2.3	Пространства блокировки	0,5	0,5	-	
2.4	Работа менеджера блокировок	0,5	0,5	-	
2.5	Правила описания блокировок	0,5	0,5	-	
2.6	Что будет, если блокировку не описывать.	0,5	0,5	-	
2.7	Режим разделения итогов	0,5	0,5	-	
2.8	Режим разделения итогов и блокировки	0,5	0,5	-	
2.9	Совместное использование автоматического и управляемого режимов	0,5	0,5	-	
2.10	Самостоятельная работа	1	-	1	
3	Новая методика проведения.	6	4,5	1,5	
3.1	Введение	0,25	0,25	-	
3.2	Удалять автоматически при отмене проведения	0,25	0,25	-	
3.3	Записывать выбранные.	0,5	0,5	-	
3.4	Блокировать Для Изменения=Истина	0,5	0,5	-	
3.5	Привелигированный режим	0,5	0,5	-	
3.6	Конкурентные ресурсы	0,5	0,5	-	

3.7	Структура регистров	0,5	0,5	-
3.8	Пример реализации	0,5	0,5	-
3.9	"Новая методика" не подходит	0,5	0,5	-
3.10	Самостоятельная работа	1,5	-	1,5
3.11	Использование технологического журнала	0,5	0,5	-
4	Объектные блокировки.	6	4,5	1,5
4.1	Пессимистическая блокировка	1	1	
4.2	Оптимистическая блокировка	1	1	
4.3	Совместная работа блокировок	0,5	0,5	
4.4	Отключение блокировки в форме, чтение версии данных	1	1	
4.5	Блокировка при записи	0,5	0,5	
4.6	Организация параллельной работы с объектом	0,5	0,5	
4.7	Самостоятельная работа	1,5	-	1,5
	Итого	24	18,1	5,9

2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебный год: круглогодичное обучение

Продолжительность обучения: 24 ак. ч.

- очная дневная форма, 8 ак. ч. в день;
- очная вечерняя форма, 4 ак. ч. в день.

Количество учебных дней в неделю:

- очная дневная форма, 3 дня;
- очная вечерняя форма, 6 дней.

Форма организации образовательного процесса:

- очная дневная форма, традиционная аудиторная технология, обучение по мере комплектования групп.
- очная вечерняя форма, традиционная аудиторная технология, обучение по мере комплектования групп.

Продолжительность учебного занятия: 45 минут.

Продолжительность перерывов: 10 минут, перерыв на обед – 60 минут.

При учебной нагрузке:

№ п/п	Формат проведения занятий	Время проведения	Количество ак. часов	Количество дней
1	Очный дневной в будние дни	с 10:00 до 17:00	8	3
2	Очный вечерний в будние дни	с 18:30 до 21:30	4	6

3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Объектные и транзакционные блокировки в "1С:Предприятие 8"

Тема 1. Общие понятия, автоматический режим управления блокировками.

Лекционное занятие

Введение; Ссылка на базу; Общие понятия; Уровни изоляции; Требования, необходимые для обеспечения прикладной логики; Выбор режима управления блокировкой данных; Сравнение режимов; Автоматический режим.

Практическое занятие по теме лекции.

Тема 2. Управляемый режим.

Лекционное занятие

Введение; Объект "Блокировка данных"; Пространства блокировки; Работа менеджера блокировок; Правила описания блокировок; Что будет, если блокировку не описывать. Режим разделения итогов; Режим разделения итогов и блокировки; Совместное использование автоматического и управляемого режимов; Самостоятельная работа.

Практическое занятие по теме лекции.

Тема 3. Новая методика проведения.

Лекционное занятие

Введение; Удалять автоматически при отмене проведения; Записывать выбранные. БлокироватьДляИзменения=Истина; Привелигированный режим; Конкурентные ресурсы; Структура регистров; Пример реализации; "Новая методика" не подходит; Самостоятельная работа; Использование технологического журнала.

Практическое занятие по теме лекции.

Тема 4. Объектные блокировки.

Лекционное занятие

Пессимистическая блокировка; Оптимистическая блокировка; Совместная работа блокировок; Отключение блокировки в форме, чтение версии данных; Блокировка при записи; Организация параллельной работы с объектом; Самостоятельная работа.

Практическое занятие по теме лекции.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

4.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

- Основные учебные издания:
 - Методические материалы к курсу обучения.
 - Интернет ресурс: <http://v8.lc.ru>
- Нормативная документация в электронной форме:
 - Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ "О персональных данных"
 - План мероприятий "Развитие отрасли информационных технологий", утвержденный распоряжением Правительства России от 30.12.2013 №2602-р.
- Профильные периодические электронные издания:
 - 1С:ИТС (Информационно-технологическое сопровождение пользователей 1С:Предприятия), <http://its.lc.ru/>
 - <http://v8.lc.ru/>
- Список рекомендуемой литературы:
 - 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы. Радченко М. Г. , Хрусталева Е. Ю., Москва, Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2013. Печатное издание и электронная версия.
 - Язык запросов "1С:Предприятия 8" (+диск). Хрусталева Е. Ю. Книга выпущена под ред. Радченко М. Г. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2013. Печатная и электронная версии.
 - Профессиональная разработка в системе 1С:Предприятие 8" (+DVD-ROM). Издание 2, Ажеронок В. А., Габец А. П., Гончаров Д. И., Козырев Д. В., Кухлевский Д. С., Островерх А. В., Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. Под редакцией М. Г. Радченко. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2013.
 - Разработка управляемого интерфейса (+CD). Серия "1С:Профессиональная разработка", Ажеронок В.А. (фирма 1С-Минск, Беларусь), Островерх А. В. (фирма "Теллур", Украина), Радченко М. Г. (фирма "1С", Россия), Хрусталева Е. Ю. (Россия). Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2012.

- Комплект вопросов сертификационного экзамена на знание основных механизмов платформы "1С:Предприятие 8" с примерами решений (февраль 2014). Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2014.
- Расширения конфигураций. Адаптация прикладных решений с сохранением поддержки в облаках и на земле. Разработка в системе «1С:Предприятие 8.3». Хрусталева Е. Ю., Москва, Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2017.
- Методическое пособие по эксплуатации крупных информационных систем на платформе «1С:Предприятие 8». Издание 2. Асатрян А. А., Голиков А. В., Морозов Д. А., Соломатин Д.Ю., Федоров Ю.А. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2017.
- 1С:Программирование для начинающих. Детям и родителям, менеджерам и руководителям. Разработка в системе "1С:Предприятие 8.3". Радченко М. Г. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2017.
- Облачные технологии «1С:Предприятия». Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2016.
- Настольная книга 1С:Эксперта по технологическим вопросам. Издание 2. Филиппов Е. В. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2015.
- 101 совет начинающим разработчикам в системе «1С:Предприятие 8». Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2015.
- 1С:Предприятие 8.3. Версия для обучения программированию. Фирма "1С". Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2014.
- Знакомство с разработкой мобильных приложений на платформе «1С:Предприятие 8». Издание 2 (+диск). Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2013. Печатная и электронная версии.
- Hello, 1С. Пример быстрой разработки приложений на платформе «1С:Предприятие 8.3». Мастер-класс (+диск). Версия 3. Рыбалка В. В. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2014. Печатная и электронная версии.
- Mobile 1С. Пример быстрой разработки мобильного приложения на платформе «1С:Предприятие 8.3». Мастер-класс. Версия 1 (+диск). Рыбалка в. В. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2014. Печатная и электронная версии.
- 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы (+диск). Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2013. Печатная и электронная версии.
- Язык запросов «1С:Предприятия 8» (+диск). Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2013. Печатная и электронная версии.
- Профессиональная разработка в системе «1С:Предприятие 8». Издание 2 (+диск). Ажеронок В.А., Габец А.П., Гончаров Д.И., Козырев Д.В., Кухлевский Д.С., Островерх А.В., Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю. Под редакцией М. Г. Радченко. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2012. Печатная и электронная версии.
- Разработка сложных отчетов в «1С:Предприятии 8.2». Система компоновки данных». Издание 2 (+диск). Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2012. Печатная и электронная версии.
- Решение специальных прикладных задач в "1С:Предприятии 8.2". Серия "1С:Профессиональная разработка". Гончаров Д. И., Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2012. Печатная и электронная версии.
- Архитектура и работа с данными «1С:Предприятия 8.2». Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2011. Печатная и электронная версии.
- Инструменты для создания тиражируемых приложений «1С:Предприятия 8.2». Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. . Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2011. Печатная и электронная версии.
- Реализация прикладных задач в системе «1С:Предприятие 8.2» (+диск). Габец А.П., Козырев Д.В., Кухлевский Д.С., Хрусталева Е.Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2010. Печатная и электронная версии.
- Технологии интеграции 1С:Предприятия (+диск). Гончаров Д.И., Хрусталева Е.Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2011. Печатная и электронная версии.

4.2 Материально – техническое обеспечение

Реализация программы требует наличия аудитории с индивидуальными рабочими местами, мультимедийного оборудования для проведения презентаций.

Оборудование лекционного класса:

- рабочее место обучающихся;

- место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект электронных образовательных ресурсов.

Технические средства обучения:

- ПК;
- проектор;
- флипчарт;
- проекционный монитор.

Оборудование кабинета:

- комплект мебели;
- компьютеры.