

1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3

Руководство разработчика

Часть 2

Москва
Фирма «1С»
2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЧАСТЫ

Введение	1-23
Структура Руководства.....	1-23
Что вы должны знать.....	1-25
Книги документации.....	1-26
Методические материалы и дополнительные возможности.....	1-26
Сопроводительные файлы комплекта поставки «1С:Предприятия».....	1-27
ИТС - информационно-технологическое сопровождение.....	1-27
Информация по «1С:Предприятию».....	1-28
Сайт системы программ «1С:Предприятие».....	1-29
Пользовательский сайт.....	1-29
Принятые обозначения.....	1-30
Глава 1. Концепция системы	1-33
1.1. Конфигурируемость.....	1-33
1.2. Функционирование системы.....	1-33
1.3. Основные понятия системы.....	1-35
1.3.1. Понятие «конфигурация».....	1-35
1.3.2. Объект конфигурации.....	1-36
1.3.3. Командный интерфейс.....	1-48
1.3.4. Форма.....	1-48
1.3.5. Модуль.....	1-49
1.3.6. Макет.....	1-50
1.4. Варианты работы.....	1-51
1.4.1. Файловый вариант.....	1-51
1.4.2. Клиент-серверный вариант.....	1-52
1.5. Технологические средства разработки.....	1-53
Глава 2. Работа с конфигурацией	1-57
2.1. Открытие конфигурации.....	1-58
2.2. Сохранение конфигурации.....	1-58
2.3. Закрытие конфигурации.....	1-59
2.4. Сохранение конфигурации в файл.....	1-59
2.5. Загрузка конфигурации из файла.....	1-59

2.6. Дерево объектов конфигурации.....	1-59
2.7. Настройка сортировки дерева метаданных.....	1-60
2.8. Создание и удаление объекта конфигурации.....	1-61
2.8.1. Создание объекта конфигурации.....	1-61
2.8.2. Удаление объекта конфигурации.....	1-63
2.8.3. Ссылки на объект конфигурации.....	1-63
2.9. Палитра свойств.....	1-64
2.10. Окно «Дополнительно».....	1-68
2.11. Окно редактирования объекта.....	1-71
2.12. Создание раздела справочной информации.....	1-75
2.13. Работа с конфигурацией базы данных.....	1-75
2.13.1. Дерево объектов конфигурации базы данных.....	1-75
2.13.2. Обновление конфигурации базы данных.....	1-76
2.13.3. Фоновое обновление конфигурации базы данных.....	1-80
2.13.4. Сохранение конфигурации базы данных в файл.....	1-84
2.13.5. Сравнение конфигурации и конфигурации базы данных.....	1-85
2.13.6. Отказ от изменений в конфигурации.....	1-85
2.14. Запуск «1С:Предприятия».....	1-85
2.15. Выгрузка и загрузка файлов конфигурации.....	1-86
2.16. Выгрузка и загрузка конфигурации.....	1-87
2.17. Работа с мобильным приложением.....	1-89
2.18. Отчет по конфигурации.....	1-89
2.19. Глобальный поиск и замена.....	1-90
2.20. Настройка рабочей области конфигуратора.....	1-94
2.20.1. Настройка панелей.....	1-94
2.20.2. Окно «Конфигурация».....	1-95
2.20.3. Использование режимов показа окон.....	1-95

Глава 3. Интерфейс приложения.....1-97

3.1. Открытие форм в отдельных окнах.....	1-99
3.1.1. Основное окно приложения.....	1-99
3.1.2. Вспомогательное окно.....	1-103
3.2. Открытие форм в закладках.....	1-105
3.2.1. Основное окно приложения.....	1-105
3.2.2. Вспомогательное окно.....	1-113
3.3. Интерфейс «Такси».....	1-113
3.3.1. Основное окно приложения.....	1-113
3.3.2. Вспомогательное окно.....	1-126

Глава 4. Встроенный язык.....1-129

4.1. Назначение и краткая характеристика встроенного языка.....	1-129
4.2. Формат исходных текстов программных модулей.....	1-130
4.2.1. Что такое программный модуль.....	1-130
4.2.2. Контекст выполнения программного модуля.....	1-130
4.2.3. Виды программных модулей.....	1-131
4.2.4. Формат программного модуля.....	1-135
4.2.5. Специальные символы, используемые в исходном тексте.....	1-138
4.3. Примитивные типы данных.....	1-139
4.4. Оператор присваивания.....	1-143

4.5. Выражения языка.....	1-143
4.5.1. Арифметические операции.....	1-143
4.5.2. Операция конкатенации.....	1-144
4.5.3. Логические операции.....	1-144
4.6. Операторы и синтаксические конструкции.....	1-145
4.7. Основные приемы работы.....	1-166
4.7.1. Обращение к свойствам объектов.....	1-166
4.7.2. Дополнение контекста объектов и форм.....	1-167
4.7.3. Передача параметров процедур и функций.....	1-167
4.7.4. Работа с коллекциями значений.....	1-173
4.7.5. Использование номеров и индексов.....	1-174
4.7.6. Работа с системными перечислениями.....	1-174
4.7.7. Работа с предопределенными значениями.....	1-174
4.8. Особенности различных вариантов запуска системы.....	1-176
4.8.1. Исполнение процедур и функций.....	1-177
4.8.2. Особенности использования объектов, их свойств и методов.....	1-184

Глава 5. Объекты конфигурации.....1-187

5.1. Свойства конфигурации.....	1-187
5.1.1. Категория свойств «Основные».....	1-187
5.1.2. Категория свойств «Представление».....	1-190
5.1.3. Категория свойств «Разработка».....	1-192
5.1.4. Категория свойств «Справочная информация».....	1-192
5.1.5. Категория свойств «Совместимость».....	1-192
5.2. Модуль управляемого приложения.....	1-195
5.3. Модуль внешнего соединения.....	1-195
5.4. Модуль сеанса.....	1-195
5.5. Ветвь конфигурации «Общие».....	1-196
5.5.1. Подсистемы.....	1-196
5.5.2. Общие модули.....	1-198
5.5.3. Параметры сеанса.....	1-203
5.5.4. Роли и права доступа.....	1-204
5.5.5. Общие реквизиты.....	1-233
5.5.6. Планы обмена.....	1-237
5.5.7. Критерии отбора.....	1-237
5.5.8. Подписки на события.....	1-238
5.5.9. Регламентные задания.....	1-240
5.5.10. Функциональные опции и параметры функциональных опций.....	1-241
5.5.11. Определяемые типы.....	1-254
5.5.12. Хранилища настроек.....	1-255
5.5.13. Общие формы.....	1-263
5.5.14. Общие команды.....	1-263
5.5.15. Группы команд.....	1-263
5.5.16. Общие макеты.....	1-263
5.5.17. Общие картинки.....	1-264
5.5.18. ХЭТО-пакеты.....	1-266
5.5.19. \УЕ-сервисы.....	1-275
5.5.20. \У8-ссылки.....	1-278
5.5.21. Элементы стиля.....	1-280

5.5.22. Языки.....	1-281
5.6. Общие свойства объектов конфигурации.....	1-284
5.6.1. Основные свойства.....	1-284
5.6.2. Представление объектов метаданных.....	1-285
5.6.3. Произвольное представление данных.....	1-286
5.6.4. Стандартные реквизиты.....	1-289
5.6.5. Предопределенные данные.....	1-290
5.6.6. Ввод по строке.....	1-294
5.6.7. Формы.....	1-300
5.6.8. Команды.....	1-302
5.6.9. Механизм заполнения реквизитов новых объектов.....	1-303
5.6.10. Проверка заполнения реквизитов.....	1-306
5.6.11. Индексирование реквизитов объектов.....	1-311
5.6.12. Права.....	1-312
5.6.13. Быстрый выбор.....	1-312
5.6.14. Связи параметров выбора.....	1-313
5.6.15. Параметры выбора.....	1-315
5.6.16. Прочее.....	1-317
5.7. Константы.....	1-317
5.7.1. Свойства константы.....	1-318
5.8. Справочники.....	1-319
5.8.1. Свойства справочника.....	1-321
5.8.2. Свойства реквизитов справочника.....	1-325
5.8.3. Предопределенные элементы справочника.....	1-326
5.9. Документы.....	1-326
5.9.1. Свойства документа.....	1-327
5.9.2. Механизм проведения документов.....	1-332
5.9.3. Нумераторы.....	1-336
5.9.4. Последовательности документов.....	1-337
5.9.5. Ввод документов на основании.....	1-342
5.10. Журналы документов.....	1-343
5.10.1. Создание журнала.....	1-343
5.10.2. Редактирование журнала.....	1-344
5.10.3. Графы журнала документов.....	1-344
5.11. Перечисления.....	1-346
5.12. Отчеты и обработки.....	1-348
5.12.1. Внешние отчеты и обработки.....	1-349
5.13. Планы видов характеристик.....	1-355
5.14. Регистры.....	1-363
5.14.1. Регистры сведений.....	1-364
5.14.2. Регистры накопления.....	1-371
Глава 6. Командный интерфейс.....	1-387
6.1. Общее устройство командного интерфейса.....	1-387
6.1.1. Разделы и подразделы основного окна приложения.....	1-387
6.1.2. Виды команд.....	1-388
6.1.3. Группы команд.....	1-393
6.2. Построение глобального командного интерфейса.....	1-394
6.2.1. Подсистемы.....	1-394

6.2.2. Команды.....	1-396
6.2.3. Параметризация команд.....	1-397
6.2.4. Формирование командного интерфейса по умолчанию.....	1-398
6.2.5. Свойство «Командный интерфейс».....	1-399
6.2.6. Редактирование состава команд.....	1-400
6.2.7. Рольевая настройка видимости команд по умолчанию.....	1-400
6.3. Сервисные возможности навигации.....	1-401
6.3.1. Ссылки.....	1-401
6.3.2. Оповещения пользователя.....	1-402
6.3.3. Отображение состояния длительных процессов.....	1-403
6.3.4. Сообщения.....	1-405
6.3.5. Работа сочетаний клавиш.....	1-410
6.4. Порядок разработки командного интерфейса.....	1-411
Глава 7. Формы.....	1-413
7.1. Реквизиты формы.....	1-415
7.1.1. Типы данных формы.....	1-415
7.1.2. Преобразование данных прикладных объектов в данные формы и обратно.....	1-421
7.1.3. Динамический список.....	1-423
7.1.4. Свойства реквизитов.....	1-432
7.1.5. Условное оформление формы.....	1-433
7.1.6. Форматированный документ.....	1-436
7.2. Параметры формы.....	1-440
7.2.1. Стандартные параметры формы.....	1-442
7.2.2. Пример работы с параметрами формы.....	1-442
7.3. Команды формы.....	1-445
7.4. Модуль формы.....	1-446
7.5. Элементы формы.....	1-448
7.5.1. Общие свойства элементов формы.....	1-449
7.5.2. Форма.....	1-454
7.5.3. Поле.....	1-458
7.5.4. Декорация.....	1-461
7.5.5. Таблица.....	1-461
7.5.6. Кнопка.....	1-464
7.5.7. Группа.....	1-464
7.5.8. Специальные командные панели.....	1-467
7.5.9. Особенности поведения элементов формы.....	1-468
7.5.10. Правила размещения элементов формы.....	1-469
7.5.11. Выравнивание границ элементов формы.....	1-473
7.5.12. Механизм перетаскивания.....	1-480
7.6. Командный интерфейс формы.....	1-482
7.7. Различные подходы к модальности.....	1-483
7.7.1. Общая информация.....	1-483
7.7.2. Особенности использования блокирующих окон.....	1-486
7.7.3. Соответствие методов.....	1-487

7.8. Работа с формой из встроенного языка.....	1-488
7.8.1. Открытие формы.....	1-488
7.8.2. Переопределение открываемой формы.....	1-489
7.8.3. Модификация свойств элементов формы.....	1-490
7.8.4. Модификация формы.....	1-491
7.8.5. Работа с динамическим списком.....	1-496
Глава 8. Работа с запросами.....	1-505
8.1. Источники данных (таблицы) запросов.....	1-505
8.2. Язык запросов.....	1-506
8.2.1. Синтаксическая диаграмма конструкций языка запросов.....	1-507
8.2.2. Комментарии в языке запросов.....	1-507
8.2.3. Использование предопределенных данных конфигурации.....	1-508
8.2.4. Двухязычное представление ключевых слов.....	1-509
8.2.5. Основные секции текста запроса.....	1-510
8.2.6. Описание запроса.....	1-511
8.2.7. Описание полей выборки.....	1-514
8.2.8. Описание источников запроса.....	1-518
8.2.9. Фильтрация результатов запроса.....	1-526
8.2.10. Группировка результатов запроса.....	1-526
8.2.11. Условия на значения агрегатных функций.....	1-528
8.2.12. Объединение запросов.....	1-528
8.2.13. Упорядочивание результатов запроса.....	1-530
8.2.14. Автоупорядочивание результатов.....	1-533
8.2.15. Расчет итогов запроса.....	1-533
8.2.16. Выражения в языке запросов.....	1-539
8.2.17. Условия в языке запросов.....	1-555
8.3. Выполнение и работа с запросами во встроенном языке.....	1-563
8.3.1. Основные приемы работы.....	1-563
8.3.2. Работа с временными таблицами.....	1-571
8.3.3. Работа с пакетными запросами.....	1-575
Глава 9. Работа с данными.....	1-577
9.1. Механизм объектных блокировок.....	1-577
9.1.1. Пессимистическая блокировка.....	1-577
9.1.2. Пессимистическая блокировка и транзакции.....	1-579
9.1.3. Оптимистическая блокировка.....	1-580
9.2. Механизм транзакций.....	1-580
9.2.1. Использование явного вызова транзакций.....	1-581
9.2.2. Вложенный вызов транзакций.....	1-583
9.2.3. Влияние транзакций на работу программных объектов.....	1-584
9.3. Механизм управляемых блокировок.....	1-585
9.3.1. Общие сведения о блокировках.....	1-585
9.3.2. Управляемые блокировки.....	1-586
9.3.3. Установка режима блокировок в конфигурации.....	1-588
9.3.4. Работа с управляемыми блокировками средствами встроенного языка.....	1-588
9.3.5. Особенности работы в режиме «Автоматический и управляемый».....	1-593
9.3.6. Особенности работы с большим количеством управляемых блокировок.....	1-594
9.3.7. Модификация конфигураций при переходе к режиму управляемых блокировок.....	1-595

9.4. Монопольный режим.....	1-600
Глава 10. Система компоновки данных.....	1-603
10.1. Общие сведения о компоновке данных.....	1-604
10.2. Общие объекты системы компоновки данных.....	1-608
10.2.1. Свойство «Использование».....	1-608
10.2.2. Поле системы компоновки данных.....	1-608
10.2.3. Параметры системы компоновки данных.....	1-608
10.3. Схема компоновки данных.....	1-608
10.3.1. Составные части схемы компоновки данных.....	1-609
10.3.2. Работа с несколькими наборами данных.....	1-614
10.3.3. Расширение языка запросов для системы компоновки данных.....	1-618
10.3.4. Язык выражений системы компоновки данных.....	1-620
10.3.5. Конструктор схемы компоновки данных.....	1-664
10.3.6. Настройки варианта компоновки данных.....	1-679
10.3.7. Пользовательские настройки системы компоновки данных.....	1-686
10.4. Макет компоновки данных.....	1-694
10.4.1. Составные части макета компоновки данных.....	1-694
10.4.2. Макеты областей.....	1-698
10.4.3. Макеты оформления.....	1-700
10.4.4. Генератор областей макетов.....	1-702
10.4.5. Формирование макета компоновки данных.....	1-709
10.5. Процессор компоновки данных.....	1-711
10.6. Функциональные опции и права на просмотр поля в отчете.....	1-712
10.7. Результат компоновки данных.....	1-713
10.7.1. Вывод результата компоновки в табличный документ.....	1-716
10.7.2. Вывод результата компоновки в таблицу и дерево значений.....	1-717
10.8. Расчет итогов по полям остатка в системе компоновки данных.....	1-718
10.8.1. Расчет итогов по полям остатка.....	1-718'
10.8.2. Расчет итогов по полям бухгалтерских остатков.....	1-719
10.8.3. Компоновка макета.....	1-720
10.9. Работа с иерархией в системе компоновки данных.....	1-720
10.9.1. Иерархические группировки.....	1-720
10.9.2. Иерархические детальные записи.....	1-721
10.9.3. Вывод одного элемента в нескольких родительских записях.....	1-722
10.9.4. Условие «В ИЕРАРХИИ».....	1-724
10.10. Использование системы компоновки данных при разработке прикладных решений.....	1-724
10.10.1. Параметры ввода.....	1-726
10.10.2. Использование в отчетах свойств объектов метаданных.....	1-727
10.10.3. Фоновое выполнение отчетов.....	1-727
10.11. Особенности использования системы компоновки данных.....	1-729
Глава 11. Бухгалтерский учет.....	1-731
11.1. Обзор.....	1-731
11.2. Планы счетов.....	1-732
11.3. Аналитический учет.....	1-733
11.4. Виды учета.....	1-736
11.5. Записи и наборы записей регистров бухгалтерии.....	1-736

11.6. Ведение консолидированного учета.....	1-737
11.7. Создание плана счетов.....	1-738
11.7.1. Свойства планов счетов.....	1-738
11.7.2. Организация различных видов учета.....	1-739
11.7.3. Формирование списка счетов (предопределенные счета).....	1-739
11.8. Регистры бухгалтерии.....	1-741
11.8.1. Свойства регистра бухгалтерии.....	1-741
11.8.2. Записи регистра бухгалтерии.....	1-742
Глава 12. Периодические расчеты.....	1-745
12.1. Основные понятия.....	1-745
12.2. Планы видов расчета.....	1-747
12.2.1. Категория свойств «Расчет».....	1-748
12.2.2. Предопределенные виды расчета.....	1-748
12.3. Регистры расчета.....	1-751
12.3.1. Общая информация о регистрах расчета.....	1-751
12.3.2. Редактирование регистра расчета.....	1-752
ЧАСТЬ 2	
Глава 13. Бизнес-процессы и задачи.....	2-777
13.1. Основные понятия.....	2-777
13.2. Общая часть.....	2-778
13.3. Маршрутизация.....	2-779
13.4. Система адресации.....	2-779
13.5. Старт бизнес-процесса.....	2-783
13.6. Выполнение задач.....	2-783
13.7. Разделение и слияние.....	2-784
13.8. Ручное управление.....	2-784
13.8.1. Признак завершения бизнес-процесса.....	2-784
13.8.2. Признак выполнения задачи.....	2-785
13.8.3. Удаление задач.....	2-785
13.8.4. Добавление задач.....	2-786
13.9. Условный переход.....	2-786
13.10. Выбор варианта.....	2-787
13.11. Формирование задач.....	2-787
13.12. Проверка выполнения.....	2-789
13.13. Выполнение вложенных процессов.....	2-790
13.14. Завершение бизнес-процесса.....	2-791
13.15. Стандартные реквизиты бизнес-процессов и задач.....	2-792
13.16. Бизнес-процессы с несколькими точками старта.....	2-793
13.17. Обратная связь.....	2-793
13.18. Карта маршрута.....	2-795
13.19. Редактирование бизнес-процесса.....	2-795
13.20. Редактирование задачи.....	2-797
Глава 14. Анализ данных и прогнозирование.....	2-799
14.1. Общие положения.....	2-800
14.1.1. Основные объекты механизма.....	2-801
14.1.2. Типы анализа данных.....	2-803
14.1.3. Модели прогноза.....	2-805

14.2. Тип анализа «Общая статистика».....	2-805
14.3. Тип анализа «Поиск ассоциаций».....	2-809
14.3.1. Типы отсечения правил.....	2-813
14.4. Тип анализа «Поиск последовательностей».....	2-814
14.5. Тип анализа «Дерево решений».....	2-819
14.6. Тип анализа «Кластеризация».....	2-824
14.6.1. Используемые метрики.....	2-829
14.6.2. Методы кластеризации.....	2-831
Глава 15. Механизмы обмена данными.....	2-835
15.1. Цели и задачи.....	2-835
15.1.1. Универсальные механизмы обмена данными.....	2-835
15.1.2. Распределенные информационные базы.....	2-836
15.2. Универсальные механизмы обмена данными.....	2-836
15.2.1. Средства чтения и записи документов ХМБ.....	2-836
15.2.2. ХМБ-сериализация.....	2-837
15.2.3. Планы обмена.....	2-850
15.3. Распределенные информационные базы.....	2-866
15.3.1. Общие принципы.....	2-866
15.3.2. Планы обмена.....	2-867
15.3.3. Работа с распределенной информационной базой.....	2-873
15.3.4. Сценарии обмена данными в распределенной информационной базе.....	2-880
Глава 16. Механизм ХБТО.....	2-885
16.1. Фабрика ХБТО.....	2-886
16.1.1. Получение фабрики ХОТО из файла-схемы Х8Б.....	2-888
16.2. Типы данных ХОТО.....	2-889
16.2.1. Тип значения ХОТО.....	2-889
16.2.2. Тип объекта ХОТО.....	2-892
16.2.3. Свойство ХОТО.....	2-893
16.3. Экземпляры данных ХОТО.....	2-895
16.3.1. Значение ХОТО.....	2-895
16.3.2. Объект ХОТО.....	2-896
16.3.3. Последовательность ХОТО.....	2-899
16.3.4. Список ХОТО.....	2-900
16.3.5. ХРай1.....	2-900
16.4. ХМБ-сериализация на основе ХОТО.....	2-903
16.5. Рекомендации по оформлению схем ХМБ.....	2-904
16.6. Правила проверки фабрики ХОТО.....	2-907
16.6.1. Правила проверки непосредственно фабрики ХОТО.....	2-907
16.6.2. Правила проверки пакета ХОТО.....	2-908
16.6.3. Правила проверки типа значения ХОТО.....	2-908
16.6.4. Правила проверки типа объекта ХОТО.....	2-912
16.6.5. Правила ограничения фасетов.....	2-916
Глава 17. Механизм \УеЪ-сервисов.....	2-919
17.1. Предоставление функциональности через \УеЪ-сервисы.....	2-921
17.2. Пример реализации \УеЪ-сервиса.....	2-922
17.3. Работа с веб-сервисами сторонних поставщиков.....	2-924
17.3.1. Пример использования статической \У8-ссылки.....	2-925

17.3.2. Пример использования динамической \У8-ссылки.....	2-926
17.4. Редактирование свойств \УЕЪ-сервиса.....	2-927
17.4.1. Свойства «Операции».....	2-927
17.4.2. Свойства «Параметр».....	2-927
Глава 18. Механизм заданий.....	2-929
18.1. Фоновые задания.....	2-930
18.2. Регламентные задания.....	2-931
18.3. Особенности выполнения фоновых заданий в файловом и клиент-серверном вариантах.....	2-934
18.4. Создание метаанных регламентного задания.....	2-935
Глава 19. Механизм полнотекстового поиска в данных.....	2-939
19.1. Общие сведения о полнотекстовом индексировании.....	2-939
19.2. Использование механизмов полнотекстового поиска.....	2-942
19.3. Использование дополнительных словарей.....	2-945
Глава 20. Механизм временного хранилища, работа с файлами и картинками.....	2-947
20.1. Временное хранилище.....	2-947
20.2. Способы работы с файлами и временным хранилищем.....	2-948
20.2.1. Сохранение данных из файла во временное хранилище.....	2-949
20.2.2. Помещение данных во временное хранилище.....	2-950
20.2.3. Получение данных из временного хранилища.....	2-950
20.2.4. Удаление данных из временного хранилища.....	2-950
20.2.5. Проверка адреса на принадлежность временному хранилищу.....	2-951
20.2.6. Получение адреса реквизита.....	2-951
20.2.7. Получение файла из информационной базы.....	2-951
20.2.8. Пример использования файловых методов.....	2-953
20.2.9. Разрешение на выполнение группы операций с файлами.....	2-954
20.2.10. Работа с временным хранилищем в фоновом задании.....	2-957
20.2.11. Поддержка адресов в поле картинки.....	2-957
20.2.12. Доступ к стандартным каталогам.....	2-958
20.3. Особенности использования в веб-клиенте.....	2-959
Глава 21. Журнал регистрации.....	2-961
21.1. Управление детализацией.....	2-961
21.2. Запись событий.....	2-962
21.3. Управление регистрацией событий.....	2-962
21.3.1. Настройка параметров события «Доступ».....	2-963
21.3.2. Настройка параметров события «Отказ в доступе».....	2-965
21.4. Получение записей журнала регистрации.....	2-967
21.5. Дополнительные методы.....	2-972
Глава 22. Механизм криптографии.....	2-973
22.1. Общее описание механизма.....	2-973
22.2. Основные понятия.....	2-974
22.3. Общая схема использования механизмов криптографии.....	2-975
22.4. Работа с модулями криптографии.....	2-976
22.5. Примеры использования.....	2-976

Глава 23. Внешние источники данных.....	2-981
23.1. Работа с реляционными внешними источниками данных.....	2-981
23.1.1. Общая информация.....	2-981
23.1.2. Общая схема использования.....	2-983
23.1.3. Редактирование структуры внешнего источника данных.....	2-984
23.1.4. Пример создания внешнего источника данных.....	2-988
23.1.5. Строка соединения ООВС.....	2-991
23.2. Работа с внешним источником данных ОБАР.....	2-992
23.2.1. Общая информация.....	2-992
23.2.2. Общая схема использования.....	2-994
23.2.3. Редактирование структуры внешнего источника данных.....	2-995
23.2.4. Ограничения языка запросов при использовании аналитического внешнего источника данных.....	2-999
23.2.5. Строка соединения с ОБАР-сервером.....	2-1000
23.3. Управление внешними источниками данных.....	2-1001
23.4. Подключение к внешнему источнику данных в режиме «1С :Предприятие».....	2-1003
23.5. Особенности использования внешних источников данных.....	2-1003
23.5.1. Место исполнения запросов к внешним источникам данных.....	2-1003
23.5.2. Использование внешних источников данных.....	2-1004
23.5.3. Правила преобразования значений.....	2-1006
23.5.4. Внешний источник данных, входящий в состав разделителя.....	2-1007
Глава 24. Механизм разделения данных.....	2-1009
24.1. Общая информация.....	2-1009
24.2. Свойства общего реквизита.....	2-1012
24.2.1. Использование разделяемых данных.....	2-1012
24.2.2. Значение разделителя и признак использования.....	2-1013
24.2.3. Разделение пользователей.....	2-1013'
24.2.4. Разделение аутентификации.....	2-1014
24.2.5. Условное разделение.....	2-1015
24.3. Определение возможности выполнения действия или набора данных.....	2-1024
24.4. Установка значений разделителей при запуске.....	2-1025
24.4.1. Командная строка клиентского приложения.....	2-1026
24.4.2. Веб-клиент или тонкий клиент, подключенный через веб-сервер.....	2-1028
24.4.3. Внешнее соединение и строка соединения.....	2-1029
24.5. Безопасный режим разделения данных.....	2-1029
24.6. Удаление области данных.....	2-1031
24.7. Особенности поведения объектов системы.....	2-1032
Глава 25. Разработка решений для мобильной платформы.....	2-1033
25.1. Общая информация.....	2-1033
25.2. Интерфейс приложения.....	2-1035
25.3. Особенности использования.....	2-1035
25.3.1. Глобальный командный интерфейс.....	2-1035
25.3.2. Сообщения пользователю.....	2-1035
25.3.3. Форма.....	2-1036
25.3.4. Работа с файлами.....	2-1038
25.3.5. Специальные возможности.....	2-1039

25.3.6. Ввод текста.....	2-1041
25.3.7. Отчеты.....	2-1042
25.3.8. Работа с картинками.....	2-1043
25.4. Взаимодействие с мобильным устройством при разработке мобильного приложения.....	2-1044
25.4.1. Установка мобильной платформы разработчика.....	2-1045
25.4.2. Публикация мобильного приложения на веб-сервере.....	2-1047
25.4.3. Запуск и перезапуск приложения на мобильной платформе.....	2-1049
25.4.4. Управление приложениями на мобильной платформе разработчика	2-1050
25.4.5. Проверка мобильного приложения перед публикацией в магазине приложений.....	2-1051
25.5. Подготовка мобильного приложения для публикации в магазине приложений.....	2-1054
25.5.1. Для ОС ЮЗ.....	2-1054
25.5.2. Для ОС Апейгой.....	2-1055
Глава 26. Инструменты разработки.....	2-1057
26.1. Редактор форм.....	2-1057
26.1.1. Общая схема	2-1057
26.1.2. Ролевая настройка формы.....	2-1063
26.2. Редактор текстов.....	2-1064
26.2.1. Редактирование модулей.....	2-1064
26.2.2. Редактирование текстовых макетов.....	2-1080
26.2.3. Редактирование текстов шаблонов.....	2-1088
26.2.4. Редактор текста запросов.....	2-1088
26.3. Редактор командного интерфейса конфигурации.....	2-1089
26.3.1. Общие правила установки видимости	2-1089
26.3.2. Отбор по ролям.....	2-1090
26.4. Редактор рабочей области начальной страницы.....	2-1090
26.5. Редактор командного интерфейса основного раздела.....	2-1091
26.6. Редактор командного интерфейса.....	2-1093
26.7. Редактор «Все подсистемы».....	2-1094
26.7.1. Настройка состава подсистемы.....	2-1095
26.7.2. Настройка командного интерфейса подсистемы.....	2-1095
26.8. Конструктор запросов.....	2-1095
26.9. Конструктор запроса с обработкой результата.....	2-1103
26.10. Конструктор движений регистров.....	2-1104
26.11. Конструктор печати.....	2-1106
26.12. Конструктор ввода на основании.....	2-1109
26.13. Конструктор форм объектов конфигурации.....	2-1111
26.13.1. Особенности конструктора форм констант.....	2-1113
26.14. Конструктор макета.....	2-1114
26.15. Конструктор форматной строки.....	2-1117
26.16. Конструктор строк на разных языках.....	2-1120
26.17. Редактор табличных документов.....	2-1120
26.17.1. Что такое табличный документ в системе «1С:Предприятие».....	2-1121
26.17.2. Макет.....	2-1121
26.17.3. Табличный документ в режиме ввода данных.....	2-1127

26.18. Редактор карты маршрута.....	2-1132
26.18.1. Редактирование карты маршрута.....	2-1133
26.18.2. Элементы карты маршрута.....	2-1133
26.18.3. Элементы карты маршрута.....	2-1136
26.18.4. Модуль.....	2-1139
26.19. Редактор картинок.....	2-1140
26.19.1. Редактирование картинки.....	2-1141
26.19.2. Коллекции картинок.....	2-1144
26.20. Редактор НТМЬ-документа.....	2-1145
26.20.1. Визуальное редактирование.....	2-1146
26.20.2. Редактирование в НТМЬ-формате.....	2-1149
26.20.3. Просмотр результата.....	2-1149
26.21. Локализация конфигураций.....	2-1149
26.22. Выполнение централизованной проверки конфигурации.....	2-1154
26.23. Механизм анализа эргономики работы с решениями, созданными на платформе «1С:Предприятие».....	2-1160
Глава 27. Отладка и тестирование прикладных решений.....	2-1161
27.1. Отладчик.....	2-1161
27.1.1. Использование отладчика.....	2-1162
27.1.2. Точка останова.....	2-1172
27.1.3. Пошаговое выполнение.....	2-1173
27.1.4. Отладка внешних обработок (отчетов).....	2-1176
27.1.5. Управление отладкой.....	2-1176
27.1.6. Окно «Выражение».....	2-1177
27.1.7. Табло.....	2-1179
27.1.8. Стек вызовов.....	2-1180
27.1.9. Особенности отладки защищенных модулей.....	2-1182
27.1.10. Варианты использования.....	2-1182
27.2. Замер производительности.....	2-1183
27.2.1. Варианты порядка действий.....	2-1184
27.2.2. Результаты замера.....	2-1184
27.2.3. Сортировка результатов замера.....	2-1187
27.2.4. Выборочное суммирование результатов замера.....	2-1187
27.2.5. Особенности замера производительности при работе клиент-серверной базы.....	2-1188
27.2.6. Сохранение результатов.....	2-1188
27.3. Механизм имитации задержек при вызове сервера.....	2-1189
27.4. Отображение вызовов сервера.....	2-1190
27.5. Автоматизированное тестирование прикладных решений.....	2-1193
27.5.1. Общая информация.....	2-1193
27.5.2. Запуск системы тестирования.....	2-1194
27.5.3. Описание возможностей.....	2-1197
27.5.4. Пример сценария тестирования.....	2-1202
27.5.5. Сервисные возможности.....	2-1202
Глава 28. Механизм сравнения и объединения конфигураций.....	2-1205
28.1. Условия сравнения конфигураций.....	2-1206
28.2. Запуск режима сравнения и объединения конфигураций.....	2-1206

28.3. Сравнение конфигураций.....	2-1207
28.4. Особенности сравнения предопределенных данных.....	2-1208
28.5. Окно «Сравнение и объединение конфигураций».....	2-1209
28.6. Настройка сравнения конфигураций.....	2-1210
28.6.1. Группа «Объекты основной конфигурации».....	2-1211
28.6.2. Группа «Объекты загружаемой конфигурации».....	2-1211
28.7. Редактирование объектов.....	2-1212
28.8. Особенности редактирования при групповой разработке и поддержке.....	2-1212
28.9. Установка соответствия объектов.....	2-1213
28.10. Режим объединения.....	2-1214
28.11. Установка порядка подчиненных объектов.....	2-1217
28.12. Просмотр различий.....	2-1218
28.13. Сравнение модулей.....	2-1219
28.14. Отбор объектов и запуск процесса объединения.....	2-1221
28.15. Загрузка конфигурации из файла.....	2-1223
Глава 29. Групповая разработка конфигурации.....	2-1225
29.1. Администрирование хранилища.....	2-1226
29.1.1. Создание хранилища.....	2-1226
29.1.2. Подключение к хранилищу.....	2-1227
29.1.3. Ведение списка пользователей хранилища.....	2-1230
29.1.4. Администрирование хранилища конфигурации.....	2-1231
29.1.5. Резервное копирование хранилища.....	2-1235
29.2. Работа с хранилищем конфигурации.....	2-1235
29.2.1. Фильтр хранилища.....	2-1236
29.2.2. Захват объектов хранилища.....	2-1237
29.2.3. Помещение объекта в хранилище.....	2-1238
29.2.4. Получение объектов из хранилища.....	2-1239
29.2.5. Отмена захвата объектов.....	2-1239
29.2.6. Обновление статуса объектов хранилища.....	2-1240
29.2.7. Сравнение хранилища с текущей конфигурацией.....	2-1240
29.2.8. Сравнение объекта хранилища с объектом текущей конфигурации.....	2-1240
29.2.9. Сохранение хранилища как конфигурации.....	2-1241
29.2.10. Отключение от хранилища.....	2-1241
29.2.11. История хранилища.....	2-1241
29.2.12. История объекта.....	2-1246
29.2.13. Выполнение действий с хранилищем без подключения.....	2-1247
29.3. Удаленная работа с хранилищем конфигурации.....	2-1247
29.3.1. Обзор архитектуры.....	2-1248
29.3.2. Установка сервера хранилища.....	2-1250
29.3.3. Настройка веб-сервера для работы с хранилищем.....	2-1251
29.3.4. Запуск сервера хранилища.....	2-1256
29.3.5. Подключение к серверу хранилища конфигурации.....	2-1258
29.3.6. Создание хранилища конфигурации.....	2-1259
29.3.7. Особенности удаленной работы с хранилищем конфигурации.....	2-1259
29.4. Рекомендации по использованию хранилища.....	2-1259

Глава 30. Поставка и поддержка конфигурации.....	2-1261
30.1. Поставка конфигурации.....	2-1262
30.1.1. Настройка поставки.....	2-1262
30.1.2. Создание файлов поставки.....	2-1264
30.1.3. Подготовка комплекта поставки тиражных конфигураций.....	2-1265
30.2. Поддержка конфигурации.....	2-1272
30.2.1. Постановка конфигурации на поддержку.....	2-1273
30.2.2. Настройка поддержки.....	2-1274
30.2.3. Обновление конфигурации.....	2-1278
30.2.4. Файл описания каталога шаблонов.....	2-1283
Глава 31. Сервисные возможности.....	2-1285
31.1. Управление окнами.....	2-1285
31.1.1. Состояние (режим размещения) окна.....	2-1285
31.1.2. Диалог настройки окон.....	2-1288
31.1.3. Использование режима «Новое окно».....	2-1289
31.1.4. Служебные окна.....	2-1290
31.1.5. Закрытие окон.....	2-1290
31.1.6. История переходов между окнами.....	2-1290
31.2. Настройка параметров конфигулятора.....	2-1291
31.2.1. Общие.....	2-1291
31.2.2. Тексты.....	2-1292
31.2.3. Модули.....	2-1294
31.2.4. Запуск системы «1С:Предприятие».....	2-1299
31.2.5. Справка.....	2-1304
31.3. Калькулятор.....	2-1305
31.4. Календарь.....	2-1305
31.5. Шаблоны текста.....	2-1306
31.5.1. Ведение списка шаблонов.....	2-1306
31.5.2. Редактирование шаблона.....	2-1307
31.6. Синтакс-помощник.....	2-1315
31.6.1. Настройка синтакс-помощника.....	2-1316
31.6.2. Закладка «Содержание» синтакс-помощника.....	2-1316
31.6.3. Копирование элементов встроенного языка.....	2-1317
31.6.4. Поиск в синтакс-помощнике.....	2-1318
31.6.5. Использование методических материалов.....	2-1320
31.7. Сравнение файлов.....	2-1321
31.7.1. Сравнение внешних обработок.....	2-1322
31.8. Встроенная система получения справочной информации.....	2-1322
Глава 32. Внешние компоненты.....	2-1323
32.1. Особенности работы в тонком и толстом клиентах.....	2-1324
32.2. Особенности работы в веб-клиенте.....	2-1325
32.3. Особенности работы на сервере.....	2-1326
32.4. Примеры работы с внешним компонентом.....	2-1326
32.4.1. Технология №1(Уе API.....	2-1326
32.4.2. COM-технология.....	2-1329

Глава 33. Особенности разработки кроссплатформенных прикладных решений.....	2-1331
33.1. Особенности файловой системы.....	2-1331
33.2. Работа с внешними устройствами.....	2-1333
33.3. Ограниченность в правах.....	2-1333
33.4. Шрифты.....	2-1333
33.5. ПолеНТМЬДокумента.....	2-1334
33.6. Механизмы СОМ, ОБЕ, АсЙеVоситеШ.....	2-1334
Приложение 1. Конвертация информационных баз системы «1С:Предприятие 7.7».....	2-1335
Приложение 2. Форматы навигационных ссылок.....	2-1339
2.1. Общее описание формата ссылки.....	2-1339
2.2. Формат адреса хоста.....	2-1340
2.3. Внутренние ссылки.....	2-1342
2.3.1. Ссылка на объект информационной базы.....	2-1342
2.3.2. Ссылка на реквизит объекта информационной базы.....	2-1342
2.3.3. Ссылка на реквизит табличной части объекта информационной базы.....	2-1342
2.3.4. Ссылка на запись регистра информационной базы.....	2-1343
2.3.5. Ссылка на реквизит записи регистра информационной базы.....	2-1343
2.3.6. Ссылка на отчет.....	2-1344
2.3.7. Ссылка на обработку.....	2-1344
2.3.8. Ссылка на раздел.....	2-1344
2.3.9. Ссылка на точку навигации, образованную стандартной командой.....	2-1344
2.3.10. Ссылка на временное хранилище.....	2-1344
2.3.11. Ссылка на запись таблицы внешнего источника данных.....	2-1345
2.3.12. Ссылки на команды глобального командного интерфейса.....	2-1345
2.3.13. Ссылки на списки.....	2-1345
2.3.14. Ссылка на начальную страницу.....	2-1346
Приложение 3. Правила формирования текстов стандартных команд и автоматических заголовков форм.....	2-1347
Приложение 4. Перечень автоматически сохраняемых настроек.....	2-1351
Приложение 5. Поисквые выражения полнотекстового поиска.....	2-1361
Приложение 6. Описание прав доступа.....	2-1363
Приложение 7. Особенности поведения системы в различных режимах.....	2-1367
7.1. Особенности режима низкой скорости соединения.....	2-1367
7.2. Особенности режима совместимости.....	2-1368
7.3. Особенности работы веб-клиента.....	2-1375
7.4. Особенности работы веб-клиента на IPaё.....	2-1384
7.5. Особенности поведения объектов системы с включенным режимом разделения данных.....	2-1386
7.5.1. Изменение значений разделителей.....	2-1386
7.5.2. Нумерация объектов.....	2-1387
7.5.3. Оперативная отметка времени.....	2-1387
7.5.4. Предопределенные данные.....	2-1387

7.5.5. Права доступа.....	2-1388
7.5.6. Пользователи.....	2-1389
7.5.7. Планы обмена.....	2-1389
7.5.8. Функциональные опции.....	2-1390
7.5.9. Регламентные задания.....	2-1391
7.5.10. Фоновые задания.....	2-1392
7.5.11. \УеЪ-сервисы.....	2-1393
7.5.12. Константы.....	2-1393
7.5.13. Регистры.....	2-1393
7.5.14. Последовательность документов.....	2-1397
7.5.15. Параметры информационной базы.....	2-1397
7.5.16. Список сеансов.....	2-1398
7.5.17. Список соединений.....	2-1398
7.5.18. Журнал регистрации.....	2-1398
7.5.19. Настройки и избранное.....	2-1402
7.5.20. История.....	2-1403
7.5.21. Запросы.....	2-1403
7.5.22. Управляемые транзакционные блокировки.....	2-1403
7.5.23. Монопольный режим.....	2-1404
7.5.24. Удаление помеченных объектов.....	2-1405
7.5.25. Полнотекстовый поиск.....	2-1405
7.6. Особенности работы клиентского приложения под ОС 1лпих.....	2-1406
7.7. Особенности работы мобильного приложения.....	2-1407
Приложение 8. Особенности работы с различными СУБД.....	2-1411
8.1. Общие особенности.....	2-1411
8.2. Файловая база данных.....	2-1411
8.3. Сервер ЮМ ОВ2.....	2-1412
8.4. Сервер Мюговой З(2Ъ Зегуег.....	2-1414
8.5. Сервер Oracle ОайБазе.....	2-1414
8.6. Сервер Роз^езРь.....	2-1416
Приложение 9. Работа с ХВазе.....	2-1419
9.1. Поля и записи.....	2-1419
9.2. Таблица, структура таблицы, файл базы данных.....	2-1419
9.3. Индексы, выражения индекса и фильтра, индексный файл.....	2-1420
9.4. Запись изменений в базу данных.....	2-1420
9.5. Работа с индексными файлами.....	2-1420
9.6. Удаление записей.....	2-1421
9.7. Создание базы данных, индекса, индексного файла.....	2-1421
9.8. Ограничения.....	2-1421
Приложение 10. Особенности использования отдельных механизмов.....	2-1423
Приложение 11. Правила автоматического формирования имен элементов формы.....	2-1425