

AVEVA Work Tasks (5 дней)

AVEVA™ Work Tasks 2020 Update 1 (ранее Workflow Management/Skelta Business Process Management) пятидневный курс, предназначенный для фундаментального понимания особенностей и функционала программного обеспечения AVEVA Work Tasks Business Process Management (BPM). Программное обеспечение BPM используется для проектирования и управления бизнес-процессами, включая рабочие процессы сотрудников и различных систем. Это позволяет компаниям моделировать, исполнять, анализировать, улучшать операционные процессы для поддержания высоких уровней продуктивности, сотрудничества и инновации. Данный курс предоставляет лекции и лабораторные работы для получения знаний и более глубокого понимания бизнес-процессов и форм в программном обеспечении AVEVA Work Tasks. Этот курс объясняет, как проектировать рабочие процессы, работать с различными рабочими активностями для построения процессов, выдавать задания различным сотрудникам или командам и работать с базами данных. Также объясняет, как разрабатывать адаптивный пользовательский интерфейс с помощью форм AVEVA Work Tasks, сохранять данные из форм в базе данных, использовать списки AVEVA Work Tasks и интерпретировать отчеты AVEVA Work Tasks. В дополнении рассматривается мобильное приложение Work Tasks Pro.

Целевая аудитория:

Пользователи, которым необходимо использовать программное обеспечение AVEVA Work Tasks для моделирования существующих автоматизированных процессов в промышленности или для работы с автоматизированными бизнес-процессами.

Требования:

Требуется знание следующих инструментов, особенностей и технологий:

- Базовое понимание управления бизнес-процессами (BPM)
- Основы Web
- Основы программирования
- Основы XML и Transact-SQL

После завершения этого курса вы сможете:

- Моделировать бизнес-процессы в AVEVA Work Tasks
- Использовать активности в рабочих процессах
- Экспортировать и импортировать рабочий процесс
- Обеспечивать командные подтверждения и принятие решений
- Обрабатывать отложения и эскалации
- Создавать календари и очереди
- Разрабатывать и создавать схемы и формы с использованием Панели форм и ярлыков
- Работать с базами данных с использованием форм для управления
- Работать с данными с использованием Базовой формы управления
- Использовать списки для добавления информации в базы данных
- Работать с отчетами
- Создавать, экспортировать, импортировать пакеты
- Использовать мобильное приложение Work Tasks Pro

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА:

Модуль 1 – Введение

- Раздел 1 – Введение
Описание целей курса, целевой аудитории, требований к слушателям и расписание курса.
- Раздел 2 – Введение в Work Tasks
Этот раздел описывает Управление Бизнес-процессами/ Business Process Management (BPM) и объясняет программное обеспечение Work Tasks, его применение и позиционирование в промышленной автоматизации. Раскрывает основные возможности, описывает компоненты, рассказывает о коннекторах Work Tasks. В дополнение содержит данные о применении Work Tasks и преимуществах, процессах, рабочих процессах, действиях. Также рассказывает о Источниках данных/Data Source, Хранилище/Repository, Центре Конфигурирования/Central Configuration и Корпоративной Консоли/Enterprise Console.
- Раздел 3 – Лицензирование и системные требования
Этот раздел описывает версии Work Tasks: Enterprise, Professional и Developer. Объясняет модель лицензирования, которая состоит из Менеджера Лицензий и Сервера Лицензий, а также Flex Credits, которые позволяют получить Flex или Non-Flex лицензию. Также содержит требования к аппаратному и программному обеспечению, включая требуемые настройки IIS для разработки в Work Tasks.

Модуль 2 – Изучение возможностей Work Tasks

- Раздел 1 – Основные концепции Work Tasks
Этот раздел содержит обзор архитектуры Work Tasks. Описывает роли сервисов Work Tasks и объясняет, как запустить Work Tasks с использованием Central Configuration. Также объясняет функции Work Tasks Enterprise Console и как создавать источник данных и репозиторий.
- Раздел 2 – Безопасность Work Tasks
Этот раздел содержит обзор безопасности Work Tasks. Объясняет, как работать с источниками данных для Work Tasks: Active Directory, Repository User Provider и Forms Provider. Также объясняет, как создать группу безопасности в Work Tasks и добавить пользователей и роли в группе безопасности.
- Раздел 3 – Работа с Дизайнером процессов и действиями
Этот раздел содержит вступление в Process Designer/Дизайнер Процессов. Объясняет пользовательский интерфейс Дизайнера процессов/Process Designer, включая команды Publish и Test Run, панель инструментов, интерфейс дизайна, и категорию Активности Человека/Human Activities в Work Tasks. Также объясняет Свойства активностей/Activity Properties и вид Process Execution/Выполнение процесса.
- Раздел 4 – Работа с Переменными
Этот раздел объясняет переменные в Work Tasks: переменные, переменные содержания и XML-переменные. Также объясняет, как объявлять переменные.

- Раздел 5 – Планировщик и движок активностей
Этот раздел объясняет следующие компоненты планировщика: планировщик, триггер времени и установка пользовательского таймера. Также объясняет следующие действия для движка: правило, решение, обновить переменную, для каждого цикла/For-Each Loop и база данных. В дополнении, показывает, как инициализировать и считать переменную.
- Раздел 6 – Интеграция и работа с электронной почтой
Этот раздел объясняет следующие интеграционные возможности: активность скрипта, активация WebAPI, операции с файлами. Также показывает, как работать с последующими инструментами коммуникации: электронная почта, уведомления, ожидание электронной почты.

Модуль 3 – Работа с управляющими воздействиями/Controls в Work Tasks

- Раздел 1 – Обзор управляющих воздействий/Controls
Этот раздел предоставляет высокоуровневое описание всех управляющих воздействий и предоставляет больше деталей о пользовательском интерфейсе Дизайнера процессов/Process Designer.
- Раздел 2 – Управляющее воздействие/ Control Work Tasks календарь
Этот раздел объясняет Организационный и Ресурсный календари. Поясняет варианты, доступные в Calendar control: создание смен, параметрирование рабочих/нерабочих дней недели и выходных. Также описывает применение календаря с действием подтверждения.
- Раздел 3 – Очередь Work Tasks
Этот раздел описывает очередь Work Tasks. Объясняются ручное распределение —LIFO и FIFO, автоматизированное распределение — случайное, карусельная и наименее использованный ресурс. Также объясняется использование автоматических и ручных очередей в рабочем процессе.
- Раздел 4 – Конфигурирование Просмотрщика Файлов/File Watcher
Этот раздел объясняет, как связывать рабочий процесс с событиями в корпоративной консоли/ Enterprise Console и конфигурировать операции с файлом для рабочего процесса File Watcher.

Модуль 4 – Формы

- Раздел 1 – Работа с формами Work Tasks
Этот раздел рассказывает о формах в Work Tasks и описывает разделы меню Forms Platform и Form Properties. Имеются вкладки Основные/Basic, Вид/ Appearance, Продвинутый/ Advanced, Скрипты/ Scripts.
- Раздел 2 – Обзор управляющих воздействий/Controls для форм и обзор контейнеров
Объясняет три типа управляющих воздействий для форм: Управляющие Воздействия/Controls, Контейнеры/Containers, пользовательские управляющие

воздействия. Описывает значения для управляющих воздействий и контейнеров в форме, а также объясняет, как добавить управляющие воздействия и контейнеры в рабочую область. Описывает опции меню для управляющих воздействий и контейнеров. В дополнение, рассказывает о свойствах управляющих воздействий и контейнеров и описывает общие свойства.

- **Раздел 3 – Управляющие воздействия и контейнеры**

Этот раздел описывает ввод текста, дату и время, традиционный ввод даты, всевозможные управляющие воздействия и их свойства. Также обсуждаются контейнеры.
- **Раздел 4 – Разработка макета форм и скрипты**

Этот раздел описывает как разрабатывать макет формы используя управляющие воздействия контейнера. Также объясняется как использовать встроенные управляющие воздействия для построения макета формы и также рассказывает о скриптах для управляющих воздействий формы.
- **Раздел 5 – Вызов форм**

Этот раздел описывает форму заполнения/Fill form и рассказывает, как использовать формы для запуска рабочих процессов. Он рассказывает, как связывать рабочие процессы с формами, запускать рабочие процессы отправляя форму, получать доступ к данным формы в рабочем процессе. Раздел также рассказывает, как запускать форму из рабочего процесса, объясняет параметры формы и как запускать активность формы.
- **Раздел 6 – Использование запуска активности формы и получение данных из формы**

Этот раздел объясняет следующие свойства запуска активности формы: информация формы, контент уведомления, факторы, влияющие на решение, ответы и выходные сигналы. Также объясняет, как создать XML-переменные для форм внутри рабочего процесса с применением экземпляров XML-переменных Создать/Create и Выход/Output. В дополнение описывает как использовать множество выходных сигналов в форме, включая конфигурацию выходных сигналов из формы и обработку выходных сигналов в рамках рабочего процесса.

Модуль 5 – Списки

- **Раздел 1 – Общий список в таблице**

Этот раздел объясняет список в общей таблице. Он объясняет, как отконфигурировать список в общей таблице и запустить форму Work Tasks из списка общей таблицы.
- **Раздел 2 – Существующий список в таблице**

Этот раздел объясняет необходимость существующего списка в таблице. Он описывает как создать список таблицу и изменить форму Work Tasks, созданную из существующего списка таблицы.
- **Раздел 3 – Поиск данных в Work Tasks**

Этот раздел объясняет типы поисков в Work Tasks: поиск данных, поиск ролей, поиск пользователей. Он описывает как конфигурировать поиск данных и использовать поиск в выпадающем списке.

Модуль 6 – Работа с базами данных

- Раздел 1 – Чтение данных из базы данных
Этот раздел описывает как создать переменную для чтения/записи данных из БД, создать строку связи для связи с БД сервера SQL, отконфигурировать активность базы данных. Также рассказывает, как использовать процедуру Query и объясняет, как читать XML-данные, полученные из базы данных.
- Раздел 2 – Использование управляющего воздействия/Control Chart
Этот раздел описывает управляющее воздействие Chart для отображения данных в формате графика.
- Раздел 3 – Журнал Work Tasks
Этот раздел объясняет журнал Work Tasks. Объясняет, как использовать журнал Work Tasks и описывает информацию, предупреждения, исключения.

Модуль 7 – Отчетность

- Раздел 1 – Вступление в мониторинг бизнес-активностей
Этот раздел включает возможности мониторинга за бизнес-активностями. Он рассказывает о встроенных отчетах, которые показывают на дашборде, графические данные о состоянии рабочих процессов и их экземпляров. Он описывает обзор исполнения процесса, который содержит реальные данные рабочего процесса, отчет о том, что случилось в рабочем процессе, длительности различных действий. Также проводится анализ тревог в рабочих процессах.
- Раздел 2 – Отчеты Work Tasks
Этот раздел объясняет окно отчетов. Он объясняет выпадающий список глобальных отчетов в сравнении с отчетом по рабочему процессу. Объясняются типы отчетов по умолчанию: отчет-дашборд показывает состояние рабочих процессов и экземпляров; отчет-анализ отображает все транзакции и исполнения и как получить доступ к обзору исполнения рабочего процесса.
- Раздел 3 – Вступление в обзор по исполнению процесса
Этот раздел описывает окно обзора исполнения процесса. Объясняет, как управлять исполнением рабочего процесса из окна.
- Раздел 4 – Вступление в отчеты для анализа
Этот раздел описывает как работать с отчетами для анализа, отчеты на базе таблиц. Объясняет, как сортировать, группировать данные (по полю и по ячейке), фильтровать данные, показывать и скрывать столбцы, сохранять, просматривать, удалять макеты. Также описывает как экспортировать данные с помощью конфигурирования и доступных форматов, включая XML, Excel, HTML и текст.

Модуль 8 – Распределение приложений

- Раздел 1 – Пакетирование

Этот раздел объясняет, как и когда создавать резервную копию данных из хранилища. Объясняет шаблоны для пакетирования, фокусируясь на преимуществах пакетирования. Объясняет пакетирование в сравнении с восстановлением. Также поясняет как добавлять артефакты в пакетированный шаблон и как экспортировать и импортировать пакет.

Модуль 9 – Переход на мобильные решения с AVEVA Work Tasks Pro

- Раздел 1 – Приложение Work Tasks Pro

Это раздел описывает мобильное приложение Work Tasks Pro. Рассматриваются возможности, программное и аппаратное обеспечение и другие важные требования как подключение к интернету и порты. Также поясняет как получить доступ к приложению Work Tasks Pro внутри и вне корпоративной сети.