

Полная программа

VRMN: Углубленная практика

Модуль 1. VRMN

Тема 1

Введение в VRMN

Цель занятия

изучить основные понятия VRMN.

Краткое содержание

история развития и назначения нотации VRMN; преимущества и недостатки нотации VRMN; основные элементы интерфейса системы моделирования процессов в нотации VRMN; экзemplярность и токен, пул, дорожки и операции.

+практическое задание на занятии "моделирование процесса по дорожкам"

Тема 2

Ключевые элементы VRMN

Цель занятия

изучить ключевые элементы VRMN.

Краткое содержание

основные события (стартовое, промежуточное, финишное) и логические операторы (шлюзы).

+практическое задание на занятии "моделирование процесса с помощью ключевых элементов VRMN"

Тема 3

События/триггеры в VRMN

Цель занятия

изучить события/триггеры в VRMN.

Краткое содержание

события/триггеры в VRMN (таймер, ссылка, ошибка и эскалация).

+практическое задание на занятии "моделирование процесса с использованием событий"

Тема 4

Комплексный и событийный шлюзы в VRMN

Цель занятия

изучить комплексный и событийный шлюзы в VRMN.

Краткое содержание

комплексный и событийный шлюзы.

+практическое задание на занятии "моделирование процесса с использованием комплексного и событийного шлюзов"

Тема 5

Виды операций в VRMN

Цель занятия

изучить виды операций в VRMN.

Краткое содержание

виды операций в VRMN (ручная, пользовательская, автоматическая).

+практическое задание на занятии "моделирование действий в информационных системах"

Тема 6

Информационные потоки и данные в VRMN // ДЗ

Цель занятия

изучить информационные потоки и данные в VRMN.

Краткое содержание

информационный поток, данные, правила моделирования.

+практическое задание на занятии "моделирование информационных потоков и данных"

Домашние задания

Моделирование процесса в нотации VRMN из своей практики

Цель

Закрепить навыки использования «аналитического» моделирования в VRMN на практике.

Тема 7

Правила использования сообщений

Цель занятия

изучить правила использования сообщений.

Краткое содержание

сообщения, межпроцессное взаимодействие, правила межпроцессного взаимодействия.

+практическое задание на занятии "моделирование межпроцессного взаимодействия с использованием сообщений"

Тема 8

Правила использования сигналов

Цель занятия

изучить правила использования сигналов.

Краткое содержание

понятие сигнала, отличие от сообщения, правила межпроцессного взаимодействия с использованием сигналов

+практическое задание на занятии "моделирование межпроцессного взаимодействия с использованием сигналов"

Тема 9

Синхронное и асинхронное взаимодействие

Цель занятия

изучить правила моделирования синхронного и асинхронного взаимодействия.

Краткое содержание

синхронное и асинхронное взаимодействие, взаимодействие по событиям, взаимодействия по данным, преимущества и недостатки.

+практическое задание на занятии "моделирование синхронного и асинхронного взаимодействия".

Тема 10

Подпроцессы в VRMN

Цель занятия

изучить правила моделирования подпроцессов в VRMN.

Краткое содержание

виды подпроцессов в VRMN.

+практическое задание на занятии "моделирование подпроцессов в VRMN"

Тема 11

Циклы в VRMN

Цель занятия

изучить правила моделирования циклов в VRMN.

Краткое содержание

виды циклов в VRMN.

+практическое задание на занятии "моделирование циклов в VRMN"

Тема 12

Транзакционные подпроцессы в VRMN // ДЗ

Цель занятия

изучить правила транзакционных подпроцессов.

Краткое содержание

понятие транзакционного подпроцесса; объекты для описания транзакционных подпроцессов.

+практическое задание на занятии "моделирование транзакционных подпроцессов в VRMN"

Домашние задания

Транзакционные подпроцессы в VRMN

Цель

закрепить навыки использования «продвинутого» моделирования в VRMN на практике.

Тема 13

Нотация DMN

Цель занятия

изучить основные объекты нотации DMN.

Краткое содержание

Объекты нотации DMN; преимущества нотации.

+практическое задание на занятии "моделирование в DMN"

Тема 14

Таблицы правил в DMN

Цель занятия

изучить правила таблиц DMN.

Краткое содержание

описание принципов заполнения таблицы DMN.

+практическое задание на занятии "моделирование таблицы правил в DMN"

Тема 15

Паттерны и антипаттерны моделирования

Цель занятия

изучить паттерны и антипаттерны моделирования.

Краткое содержание

хорошие практики моделирования; частые ошибки моделирования.

+практическое задание на занятии "создание соглашения по моделированию в VRMN"

Тема 16

Понятие VRMS. Обзор российского рынка

Цель занятия

получить представление о системах VRMS.

Краткое содержание

модули VRMS, пример VRMS.

+практическое задание на занятии "определение процессов для автоматизации в VRMS"

Тема 17

Подведение итогов курса

Цель занятия

узнать, как получить сертификат об окончании курса, как взаимодействовать после окончания курса с OTUS и преподавателями, какие вакансии и позиции есть для выпускников (опционально - в России и за рубежом) и на какие компании стоит обратить внимание.

Краткое содержание

организационные вопросы; рынок вакансий по направлению; статистика курса и вопросы по курсу.