

## План занятий по дисциплине Информатика (модуль 2)

### Лекции

1. Библиотека MSXML для анализа Xml-документов
2. Основы Windows Management Instrumentation
3. Использование WMI
4. ...
5. ...
6. ...
7. Контрольная
8. Досрочный экзамен

### Практические занятия

#### Генерация и анализ документов с помощью макросов

Цель: изучить основные подходы к организации генерации документов и взаимодействия с пользователем с помощью средств встроенной макро-обработки.

Задание:

- Разработать шаблон документа, разворачивающийся с помощью макроса в документ, содержащий данные из задаваемого пользователем XML-документа;
- Чтение и анализ XML-документов выполнить посредством библиотеки MSXML;
- Использовать визуальные формы для предоставления пользователю возможности выбора, какую именно часть данных XML-документа он хочет включить в создаваемый текстовый документ.

Продemonстрировать работу шаблона, исходные коды макроса и визуальные компоненты.

#### VBS-скрипты

Цель: на практике изучить отличия в выполнении встроенных и внешних макросов, выполняющих аналогичные задачи.

Задание:

- Разработать vbs-скрипт, принимающий через аргументы командной строки имя xml-файла с данными и формирующий на его основе документ, аналогичный предыдущему заданию.

Продemonстрировать: работу vbs-скрипта и его исходный код.

#### Получение информации о системе с помощью WMI

Цель: освоить динамическое формирование XML-документов на основе информации, получаемой с помощью служб WMI.

Задание:

- Разработать vbs-скрипт, выполняющий WQL-запрос для получения информации о компьютерной системе и помещающий её в динамически сформированный XML-документ;
- Формирование XML-документа выполнить с помощью библиотеки MSXML.

Продemonстрировать: работу vbs-скрипта и его исходный код.

#### PowerShell-скрипты

...