

## 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. Основы PowerShell
6. ...
7. Контрольная
8. Досрочный экзамен

### Практические занятия

#### 4. 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.

Продемонстрировать работу шаблона, исходные коды макроса и визуальные компоненты.

#### 5. 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 заданию 4.

Продемонстрировать: работу vbs-скрипта и его исходный код.

#### 6. 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.

Продемонстрировать: работу vbs-скрипта и его исходный код.

#### 7. PowerShell-скрипты

...