МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ИЖЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М.Т. Калашникова»

Кафедра «Защита информации в компьютеризированных системах»

Отчёт по лабораторной работе №3

по дисциплине «Автоматизация процессов на основе информационных технологий»

на тему «Механизмы интеграции офисных приложений»

Вариант №9

Выполнил:

студент группы С08-361-1

Максимова А.В.

Проверил:

к.т.н, доцент

Стукалина Е. Ф.

Ижевск 2017

Цель работы:

Изучить возможности объектных моделейприложений Outlook и PowerPoint.

Задания:

1. На предприятии в одном из офисных приложений есть таблица со списком организаций, в которой хранится информация о представителях этих организаций и их координатах. Нужно сделать так, чтобы эта информация стала доступной из Outlook.
2. Создайте макрос в PowerPoint, который бы добавлял во все слайды активной презентации в правый нижний угол надпись "Информационное обеспечение проекта ФИО год группа".
3. Вывести адрес электронной почты для всех адресатов из Адресной книги Outlook, у которых имя начинается с буквы «А»

Краткие теоретические сведения:

**Microsoft Outlook** — персональный информационный менеджер с функциями почтового клиента и Groupware компании Microsoft.

Помимо функций почтового клиента для работы с электронной почтой, Microsoft Outlook является полноценным органайзером, предоставляющим функции календаря, планировщика задач, записной книжки и менеджера контактов. Кроме того, Outlook позволяет отслеживать работу с документами пакета Microsoft Office для автоматического составления дневника работы.

Выделяют следующие особенности работы с Outlook:

1. В Outlook информация стандартных модулей хранится в файле личных папок PST, который по умолчанию создается в профиле данного пользователя.
2. В Outlook реализована концепция пространства имен. Пространство имен в Outlook формально определяется как абстрактный корневой объект для любого источника данных (например, папки в почтовом ящике Exchange или PST-файле на диске).
3. В Outlook термин item— это все, что может хранитьсяв папках Outlook: почтовые сообщения (объект MailItem), контакты (объект ContactItem), встречи (объект Appointment) и т. п.

Интересной особенностью Outlook является и то, что в отличие от других приложений Office вы не сможете напрямую (при помощи ключевого слова New или команды CreateObject( )) создать ни одного объекта Outlook, кроме Application. Для создания всех остальных объектов придется использовать соответствующие методы уже созданных объектов.

**PowerPoint** — это программа для работы с презентациями (т. е. с наборами графических изображений — слайдов, иногда со звуковым сопровождением).

В PowerPoint система объектов выглядит следующим образом:

* объект самого высокого уровня — Application с набором свойств и методов, очень похожим на аналогичные объекты в Word и Excel;
* уровень ниже — коллекция Presentations с объектами Presentation.  
  Можно сказать, что эти объекты по месту в иерархии примерно аналогичны объекту Workbook в Excel;
* в объект Presentation встроена коллекция slides с объектами slide. В качестве аналога можно привести листы worksheet в книгах Excel;
* в объект *Slide* встроена коллекция shapes с объектами shape. Объекты  
  Shape представляют собой все элементы слайда (всего их 22 типа: изображение, надпись, диаграмма, заголовок, таблица, автофигура и т. п.).

Вокруг этих четырех объектов — Application, Presentation, Slide и Shape — и строится вся объектная модель PowerPoint.

Ход работы:

Задание №1

1. Создадим макрос Outlook ImportContacts( ), который создает новую папку Outlook с элементами типа «Контакт» под именем «Контакты Борей».

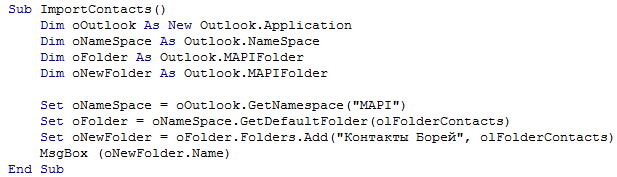


Рис. 1 – Листинг программного кода макроса «ImportContacts»

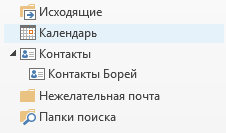
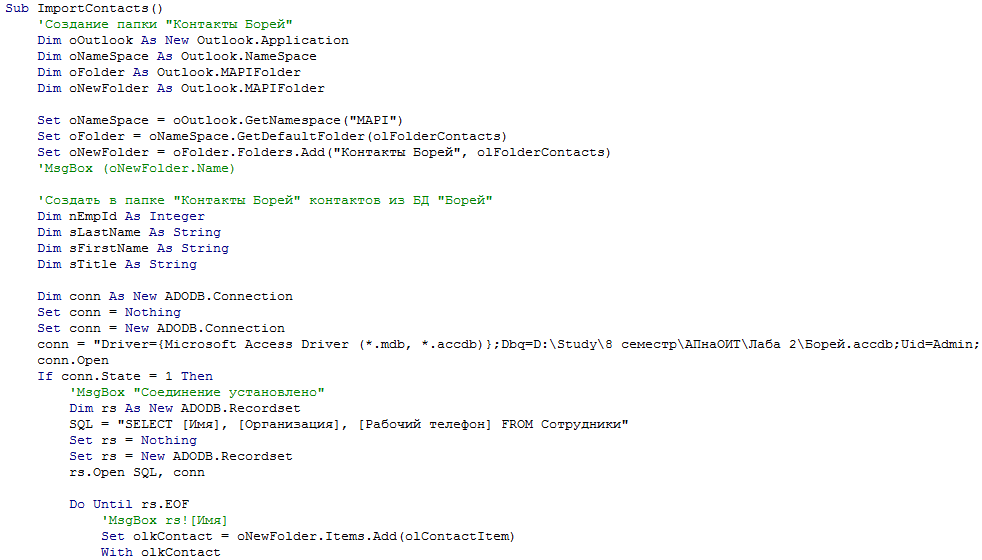


Рис. 2 – Результат работы макроса «ImportContacts»

1. Добавим макросу возможность создавать в этой папке контакты для всех записей таблицы «Клиенты» базы данных «Борей.mdb»



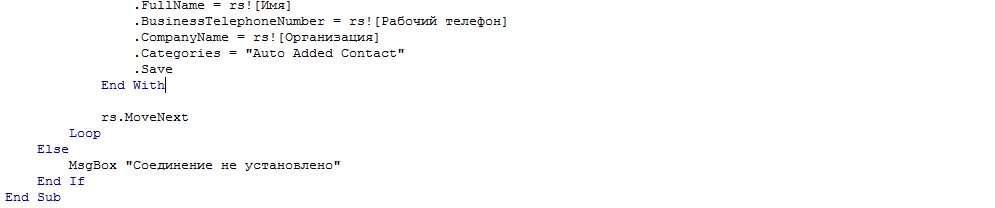


Рис. 3 – Листинг программного кода макроса «ImportContacts»

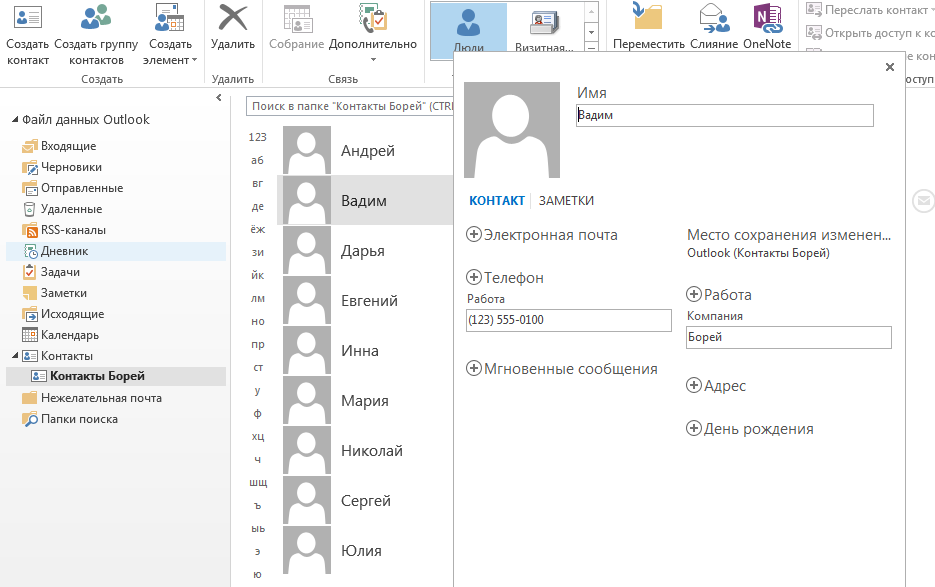


Рис. 4 – Результат работы макроса «ImportContacts»

Задание №2

1. Создадим макрос в PowerPoint, который бы добавлял во все слайды активной презентации в правый нижний угол надпись "Информационное обеспечение проекта Максимовой А.В. 2017г С08-361-1"

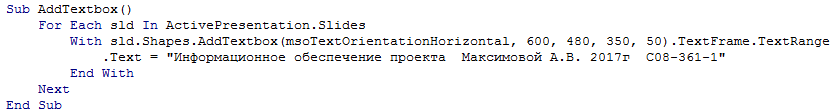


Рис. 5 – Листинг программного кода макроса «AddTextbox»



Рис. 6 – Результат работы макроса «AddTextbox» на единичном слайде

Задание №3

1. Для того чтобы работать с папкой «Клиенты Борей» как с адресной книгой, в свойствах папки установим флажок «Показать эту папку как адресную книгу»:

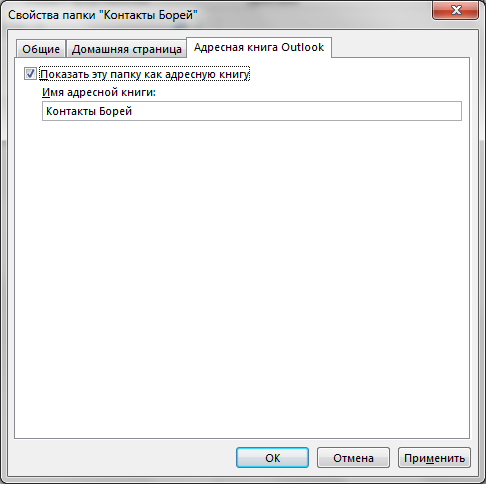


Рис. 7 – Окно свойства папки «Контакты Борей»

1. Убедимся, что новая папка с контактами добавлена в качестве адресной книги. Для этого проверим, отображается ли новая адресная книга в списке **Адресная книга**.

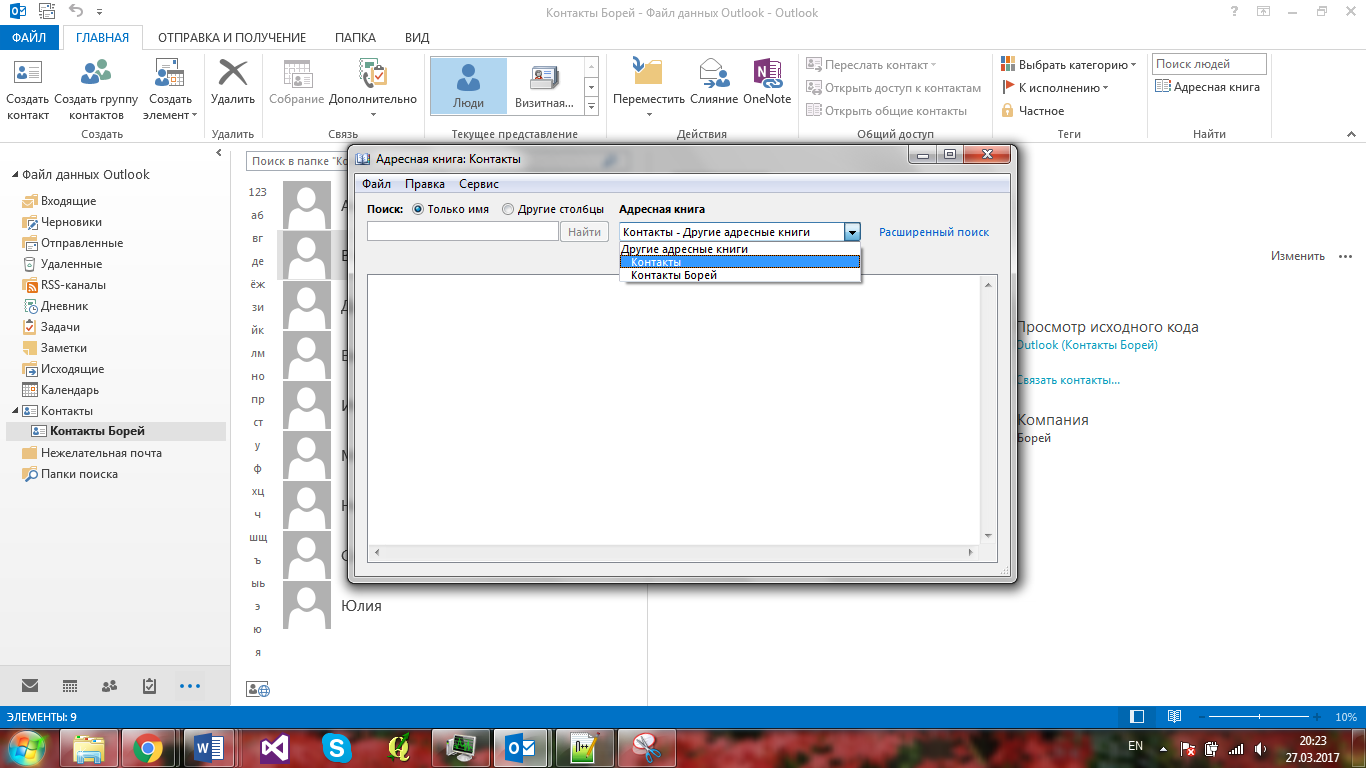


Рис. 8 – Список адресных книг Outlook

1. Создадим макрос в Outlook, который выведет адрес электронной почты для всех адресатов из Адресной книги Outlook, у которых имя начинается с буквы «А»:

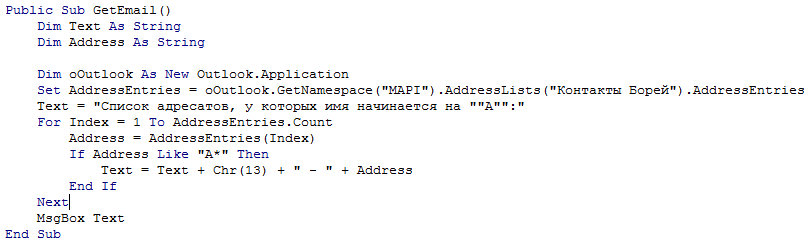


Рис. 9 – Листинг программного кода макроса «GetEmail»

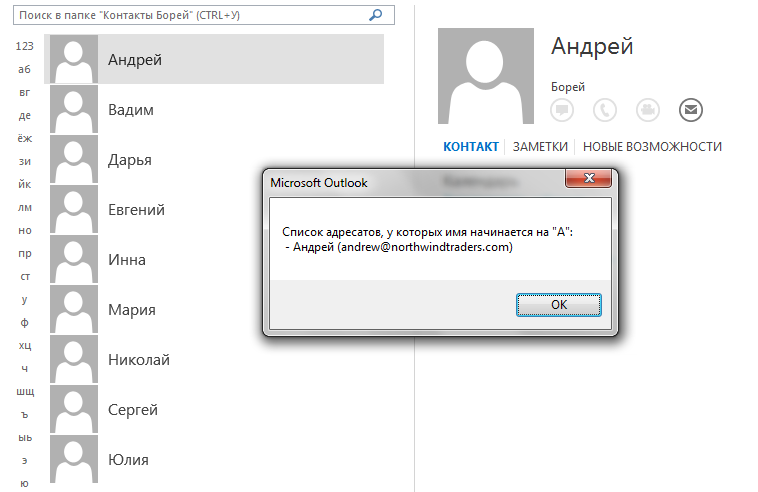


Рис. 10 – Результат работы макроса «GetEmail»

Вывод:

В ходе выполнения данной лабораторной работы были изучены основные возможности объектных моделейприложений Outlook и PowerPoint.