**Лабораторна робота №6**

**Робота з Outlook**

MS Project, як і у всіх інших розробках фірми Майкрософт, підтримує зв’язок з такими програмами як Outlook, VisualBasic, та ін.Якщо в програмі Outlook зберігаються задачі, які будуть викростовуватися в проекті, їх можна імпортувати у MS Project наступними діями: Сервис>Импорт задач из Outlook (Сервіс>Імпорт задач із Outlook). При цьому, якщо зв’язок із Outlook вже настроєний вибрати необхідні задачі та підтвердити імпорт, в іншому випадку зв’являється майстер настройки зв’язку із Outlook.

Також для спрощення роботи можна отримати інформацію про ресурси, які зберігаються як контакти у програмі Outlook. Для цього виконати наступні дії: Відкрити діалогове вікно призначення ресурсів (кнопка на панелі інструментів Назначение ресурсов, або Сервис>Назначение ресурсов), у ньому при редагуванні або створенні нового ресурсу у вікні Сведения о ресурсе (при подвійному щиглику на ресурсі) вибрати кнопку Подробности (Подробиці). При цьому з’явиться запит на отримання доступу програми Outlook до проекту(рис. 6.1)

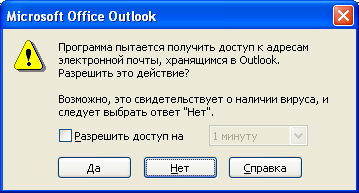


Рисунок 8.49 Запит на отримання підключення до проекту

Можна дозволити програмі підключитися та погодитися із запитом (або вибрати доступ на певний час при цьому виставити прапорець поруч із «Разрешить доступ на», та вибрати у списку термін, на який буде встановлено зв’язок).

У наступному вікні (рис.8.50) з’явиться вікно із перевіркою імені ресурсу, якщо такий присутній у контактах Outlook

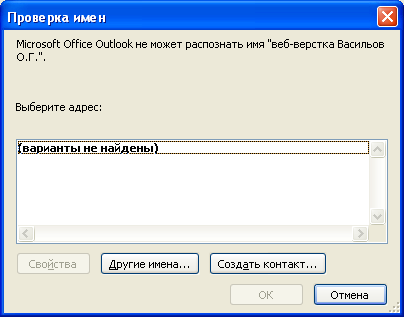


Рисунок 8.50 Перевірка імен із контактами програми Outlook на наявність обраного ресурсу

При цьому, якщо такого контаку не знайдено, маємо можливість на виходячи із програми MS Project додати контакт до адресної книги програми Outlook. Натиснути кнопку Создать контакт (Створити контакт). У наступному вікні вибираємо вид ресурсу (Контакт, Список розсилки) (рис. 8.51).

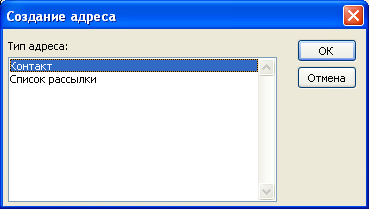


Рисунок 8.51 Вибір виду створення контакту

При підтверджені відкриється вікно програми Outlook для створення контакту.

Якщо ім’я контакту у Outlook відрізняється від імені ресурсу у MS Project, скористаємося кнопкою Другие имена (інші імена) (рис.8.52)

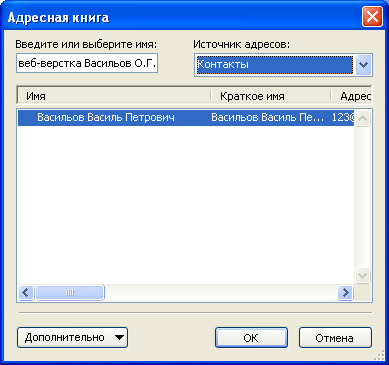


Рисунок 8.52 Діалогове вікно адресної книги програми Outlook

У відкритому вікні адресної книги Outlook відображається список усіх контактів, що там зберігається. Внизу вікна у списку Дополнительно(Додатково) надається можливість знайти, створити контакт. При виборі контакту із списку уся інформація про контакт буде з’являтися при натисканні кнопки Подробности(Подбробиці) і автоматично відкривати вікно контакту у програмі Outlook.

8.7 Робота з вбудованими функціями Visual Basic

Однією з нових можливостей MS Project у версії 2007 є вбудовані функції Visual Basic. Розглянемо ці функції. Для початку додати до стандартної панелі управління панель Visual Basic: викликати контексне меню на вільномі місті панелі управління та встановити прапорець навпроти Visual Basic(рис.8.53).

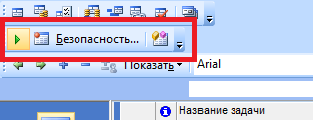


Рисунок 8.53 Панель управління елементами Visual Basic

Перша кнопка Макросы, що також викликається сполученням клавіш Alt+F8, відповідає за список усіх макросів, що має цей проект (глобальних – для усіх проектів, та локальних – тільки для данного проекту) (рис.8.54).

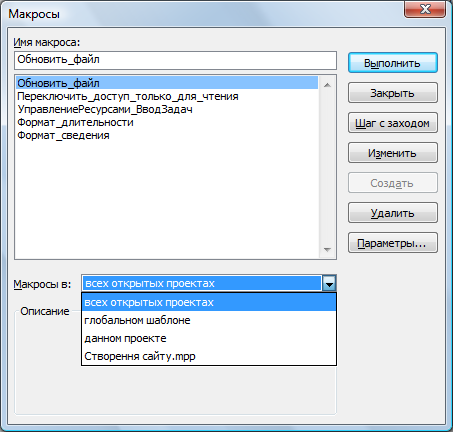


Рисунок 8.54 Діалогове вікно редагування макросів

У цьому вікні маємо список усіх макросів, що були вбудовані при інсталяція програми, та ті, що були написані вручну. Якщо список досить великий, або необхідно запустити необхідні макроси, внизу у вікні вибрати із списку Макросы в (Макроси в) необхідний пункт: «Всех открытых проектах», «глобальном шаблоне», «данном проекте» або з редагованного проекту.

Макроси, що відносяться до будь-якого проекту називаються так «Ім’я\_проекту.mpp!Назва\_макросу».

У правій частині розташована панель керування макросами. В залежності від обранного параметру списку деякі з кнопок можуть бути неактивними. Розглянемо ці кнопки:

- «Выполнить» (Виконати) – відповідає за запуск макросу на виконання;

- «Отмена» (Відміна) або «Закрыть» (Закрити) у деяких випадках, після виконання певних дій над макросами, відпоовідає за закриття діалогового вікна керування списком макросів;

- «Шаг с заходом» (Крок із заходом) – запускає макрос на виконання, при цьому відкриваючи код програми у програмі Visual Basic у форматі покрокового виконання. Для переходу на наступний крок натиснути F8 (для переходу до попереднього кроку Shift+F8; для переходу до наступної процедури Ctrl+Shift+F8; виконання програми до місця зазначеного курсором – сполучення клавіш Ctrl+F8);

- «Изменить»(Змінити) – запускає програму Visual Basic із відкритим кодом зазначеного макросу;

- «Создать»(Створити) - активується після написання у рядку Имя макроса (Ім’я макросу) нової назви, зберігається у будь-якій категорії списку макросів. Після вибору цієї кнопки відкривається программа Visual Basic із процедурої, названною як і макрос;

- «Удалить» (Видалити) – видаляє обранний макрос;

- «Параметры» (Параметри) – відкриває вікно властивостей обранного макросу (рис.8.55) і має три поля, одне з яких неактивне – Имя макроса (ім’я макросу). Далі можна редагувати опис макросу у полі Описание, та призначати сполучення гарячих клавіш для виклику макросу у полі Сочетание клавиш, у разі, якщо він часто задіяний при виконанні проекту. Якщо таке сполучення уже присутнє у проекті, MS Project повідомить і попросить замінити літеру сполучення.

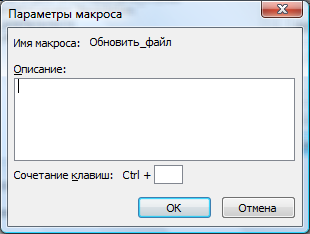


Рисунок 8.55 Вікно параметрів макросу

При інсталяції MS Project у стандартному пакеті присутні деякі приклади макросів:

1. Обновить\_файл – цей макрос відповідає за оновлення файлу, доступного тілько для читання, останньою збереженою версією;

2. Переключить\_доступ\_только\_на\_чтение – перемикає режим доступу до файлу: тільки читання і читання і запис;

3. УправлениеРесурсами\_ВводЗадач – у нижній області виводить представлення ''Ввод задач'' разом з данними календарного плану;

4. Формат\_длительности – змінює довжину для усіх задач у проекті. Всі довжини будуть представлені або у хвилинах, або у годинах, або у днях, або у тижнях. Після запуску макросу користувачу надається можливість вибору певної довжини представлення виконання задачі у проекті (рис. 8.56)

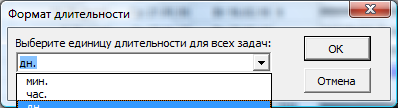


Рисунок 8.56 Вікно вибору довжини задачі при запуску макросу Формат\_длительности

Цей макрос також задає одиницю виміру довжини по замовчуванню. Ці одиниці будуть використані для усіх сумарних та нових задач;

5. Формат\_сведения – форматує параметри задачі таким чином, що імена задач розтащовуються почергово під та над зведенною задачею (рис 8.57). Викорситовується лише для задач із задіяним полем Флаг10 (прапорець 10)

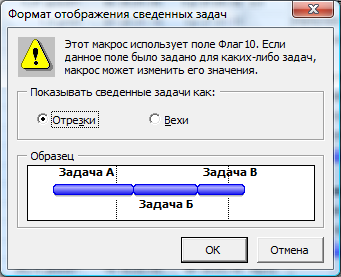


Рисунок 8.57 Приклад виконання макросу Формат\_сведения

Наступною кнопкою на панелі управління Visual Basic являєтсья кнопка запису нового макросу «Записать новый макрос». Після вибору ціїє функції з’являється вікно параметрів майбутнього макросу (рис 8.58)

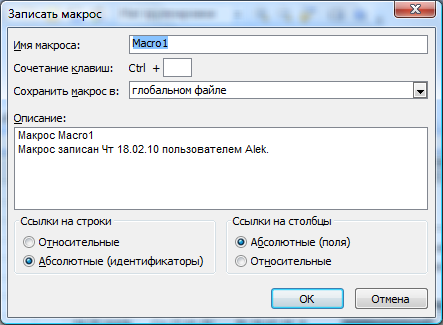


Рисунок 8.58 Вікно параметрів при створенні нового макросу

Це вікно складається з наступних полів:

* Имя макроса (ім’я макросу) – по замовчуванню Macro1 (Macro2.. в залежності від попереднього створенного та збереженного макросу);
* Сочетание клавиш – стандартно складається із сполучення клавіши Ctrl та будь-якої літери (якщо таке сполучення ще не використовується у програмі, або для проекту);
* Сохранить макрос в (Зберегти макрос у) – відповідає за тип, до якого буде відноситися макрос (глобальні файли, або тільки для цього проекту);
* Описание (Опис) – по замовчуванню прописані рядки з назвою, датою та користувачем, яким було створено цей макрос;
* Панель посилань на проект складається із лівої та правої частини – Ссытки на строки та Ссылки на столбцы; має по два перемикачі кожний – відносні та абсолютні посилання (Относительные; Абсолютные(идентификаторы/поля));
* Кнопки для підтвердження або відміни створення макросу.

При цьому усі дії, що виконуються у проекті будуть записані у макрос, для подальшого використання у проектах, а макрос буде збережений і відображатися у списку.

Наступна на панелі Visual Basic є кнопка Безопасность (Безпека). Має дві закладки, на першій можна керувати рівнями безпеки макросів (рис. 6.11) – дуже висока, висока, середня та низька. На другій – список видавництв, послугами яких можна користуватися (рис.6.12)

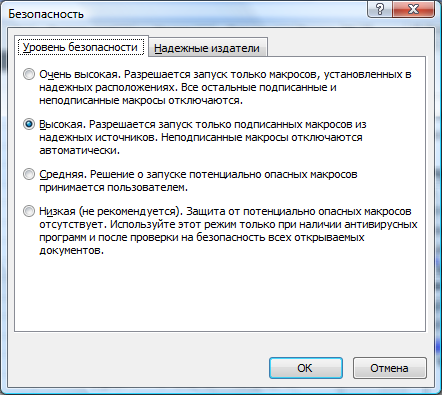


Рисунок 8.59 Діалогове вікно керування безпекою використання макросів

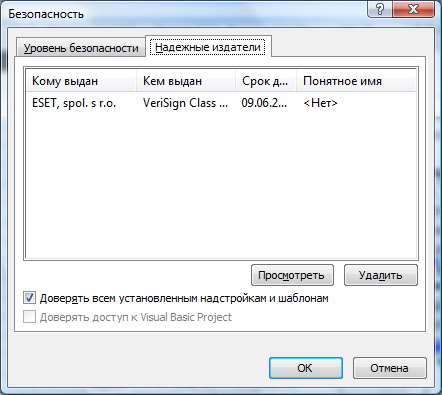


Рисунок 8.60 Друга закладинка діалогового вікна керування безпекою із списком допустимих видавництв макросів

Останньою кнопкою на панелі є кнопка редагування у Visual Basic, і може бути запущена при сполучені гарячих клавіш Alt+F11. Данна функція відкриває програму Visual Basic із усіма наявними для цього проекту макросами.

Макросом, що часто застосовується при роботі з проектом, є - Формат\_длительности. Він ділиться на дві процедури – перевірка на відкритий проект (у разі відсутності проекту макрос видасть помилку; виконується процедурою Private Sub Check\_if\_Project\_Open та викликається всередині процедури на перерахунок довжин) та безпосередньо процедурою перерахунку довжин у проекті Sub Формат\_длительности(). Напочатку програми, після опису прав на ліцензію, записується константа MB\_NOFILEOPEN, що у разі відсутності відкритого проекту видасть рядок із помилкою.