



Zakład Fizyki Budowli i Komputerowych Metod Projektowania
Instytut Budownictwa
Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego
Politechnika Wrocławska

Technologie informacyjne - wykład 11 -

Prowadzący: dr inż. Łukasz Nowak, Grzegorz
Dmochowski

Konsultacje: Pn C-7 9-11, Nd C-7 11-12,
Piątek, 15-16, s.13 ZOD JG

e-mail: g.dmochowski@pwr.wroc.pl

www: z2.ib.pwr.wroc.pl

MS Office – składniki podstawowe

- **Word** (edytor tekstu)
- **Excel** (arkusz kalkulacyjny)
- **PowerPoint** (tworzenie i wyświetlanie prezentacji)
- **OneNote** (robienie notatek)
- **Office Picture Manager** (przeglądarka obrazów, prosta edycja zdjęć)

MS Office – składniki dodatkowe

- **Outlook** (osobisty menadżer informacji, tzw. PIM)
- **Access** (front-end baz danych)
- **Publisher** (tworzenie publikacji prasowych)
- **Visio** (edytor schematów)
- **Office SharePoint Designer** (tworzenie i edycja stron WWW)
- **Project** (zarządzanie harmonogramem projektów)
- **InfoPath** (zbieranie informacji i zapisywanie ich w formacie XML)
- **Office Groove** (program do efektywnej pracy grupowej)
- **Office Communicator** (komunikator internetowy)

Microsoft Office Word 1/2

- pierwsze wydanie pod DOS'a w 1983r.
- nigdy nie miał poważnych rywali na Macintoshach
- pierwszy procesor tekstu dla PC pokazujący pewne cechy formatowania na ekranie
- obecnie najpopularniejszy procesor tekstu
- podstawowy format jego plików jest standardem w tej klasie produktów
- rozszerzenia plików obsługiwanych:
.doc, .docx, .dot, .dotx, .rtf, .txt



Microsoft Office Word 2/2

- tak jak inne programy z zestawu MS Office, Word'a można w dużym stopniu dopasować przy użyciu wbudowanego języka makr – Visual Basic for Applications
- cecha ta pozwala również ukrywać w dokumentach wirusy komputerowe
- użytkownicy edytora powinni się upewnić, że poziom bezpieczeństwa ustawiony jest na wysoki:
(Narzędzia -> Makro -> Zabezpieczenia)



Co to jest plik .rtf? 1/2

- ang. *Rich Text Format*
- format opracowany w 1987r. przez Microsoft do międzyplatformowej wymiany informacji między procesorami tekstów
- posługuje się zestawami znaków ANSI, PC-8, Macintosh lub IBM PC do sterowania formatowaniem tekstu na ekranie i w druku
- składnia jest podobna do składni TeX
- format domyślny edytora TextEdit (Mac OS X) oraz WordPad (Windows)

Co to jest plik .rtf? 2/2

- użycie kodów sterujących pozwala łatwo tworzyć:
 - dokumenty z definicją czcionki,
 - wielkością czcionki,
 - kolorem tekstu
 - tablicami

Microsoft Office Excel 1/2

- arkusz kalkulacyjny
- pierwsza wersja pod Windows trafiła na rynek w 1987r. i stała się przebojem
- w 1993r. programy pakietu MS Office zostały upodobnione wyglądem do Excela
- rozszerzenia plików obsługiwanych:
.xls, .xlsx, .xlt, .xltn, .csv, .txt



Microsoft Office Excel 2/2

- **zastosowanie:**
 - wykonywanie obliczeń zestawionych w formie tabelarycznej (liczne funkcje matematyczne, finansowe i bazodanowe są dostępne w programie)
 - tworzenie wykresów
 - zestawianie raportów z użyciem tzw. tabel przestawnych, często wykorzystywany przy wykonywaniu analiz biznesowych
 - zagadnienia optymalizacji (dodatek Solver)
 - programowanie w Visual Basic (makropolecenia, funkcje użytkownika)



Co to jest tabela przestawna? 1/2

- ang. *pivot table*
- narzędzie analityczne arkusza kalkulacyjnego pozwalające wybierać i przestawiać kolumny i wiersze z danymi w arkuszu kalkulacyjnym, aby uzyskać odmienny od pierwotnego układ danych, bez naruszania oryginalnej tabeli
- umożliwia to uzyskanie informacji niewidocznych na ogół w skomplikowanym i wielowymiarowym oryginalnym układzie tabeli – informacje są bardziej czytelne dla użytkownika
- cenione narzędzie analityczne w środowisku biurowym

Microsoft Office PowerPoint 1/2

- tekst, grafika, filmy lub inne obiekty są łączone w slajd, można animować przejścia pomiędzy slajdami i pojawianie się obiektów
- od wersji 2007 prezentacje można zapisać w formatach plików opartych na języku XML
- od wersji 2010 można zapisać w formacie .wmv (możliwość odtworzenia tam, gdzie nie ma programu PowerPoint)
- rozszerzenia plików obsługiwanych:
.ppt, .pps, .pptx, .ppsx



Microsoft Office PowerPoint 2/2

- pozwala na korzystanie z obiektów z całego pakietu MS Office, makr i skryptów pisanych w języku Visual Basic
- ma problemy z obsługą animacji wektorowych i niektórych formatów graficznych, takich jak animowane .gif i .png z przezroczystością
- zdarza się błędna interpretacja poprawnie skonstruowanych plików (.wmf), nie pochodzących z programów MS Office
- darmowa przeglądarka prezentacji PowerPoint Viewer



Prezentacje to nie tylko PowerPoint

- OpenOffice.org Impress
- Apple Keynote
- prezentacje Flash odtwarzane za pomocą przeglądarki internetowej z wtyczką Flash (np. za pomocą Adobe Flash MX, CS3 – CS5)
- konwersja z MS PowerPoint do formatu .swf (np. AuthorPOINT Lite Free)
- konwersja z MS PowerPoint do formatu DVD lub do .avi, .wmv, .mov, .flv, .mpeg (np. Wondershare PPT2DVD Pro)

MS Office OneNote 1/2

- notatnik pracujący w trybie graficznym przeznaczony do łatwego tworzenia i organizowania notatek
- jest szczególnie przydatny dla posiadaczy przenośnych tabletów, w których notatki można tworzyć za pomocą pióra, a potem transkrybować ręczne pismo do postaci normalnego tekstu



MS Office OneNote 2/2

- można go zainstalować w telefonach lub PDA z Windows Mobile
- wtapia się w nurt tzw. *mobile computing* czyli pracy człowieka z komputerem w trakcie przemieszczania się



Jan 7, 2004 - Microsoft Office OneNote

Homehead Road Course Feedback - Microsoft Office OneNote 2003

geology snake river preview - Microsoft Office OneNote 2003

By into : literatim willingness). - Microsoft Office OneNote

Chapters 5 Mathematical Ways chapter 5 Production

Value of info : - CE

$$\text{real} = \text{CE}_{\text{info}} - \text{no info} = 3726.60 - 1026.29 = 2700.31$$

money equivalent in utilities compare and no info.

① EV_g
 ② conf. whether gamble EV_g
 ③ Look at exp. U_{no info} v/s
 ④ find CE_{info}
 CE_{info} - CE_{no info}

MS Office Picture Manager 1/2

- służy do edycji i zarządzania obrazami
- zastąpił MS Photo Editor, który był włączony do pakietów MS (od pakietu Office 97 do Office XP)
- umożliwia edycję/zapisywanie/zmianę nazwy wielu plików
- rozszerzenia plików obsługiwanych:
większość formatów graficznych



MS Office Picture Manager 2/2

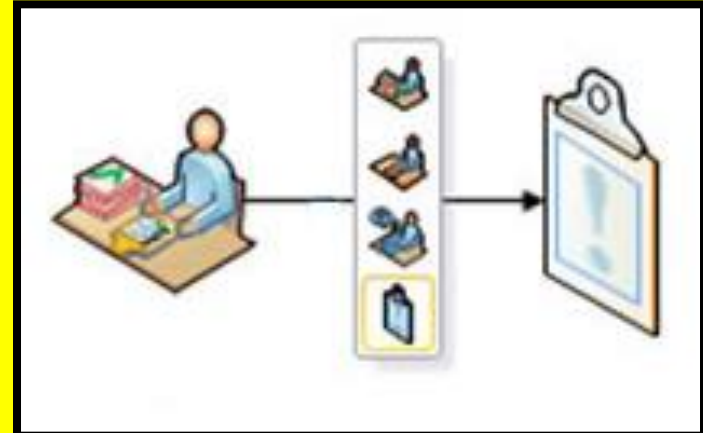
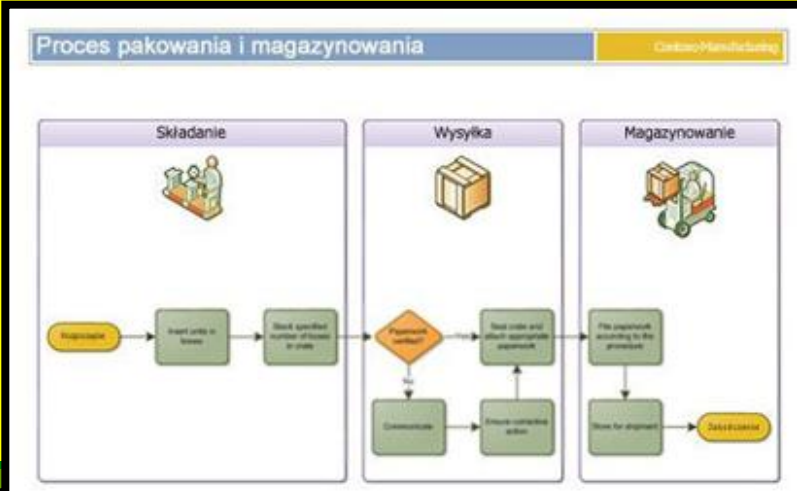
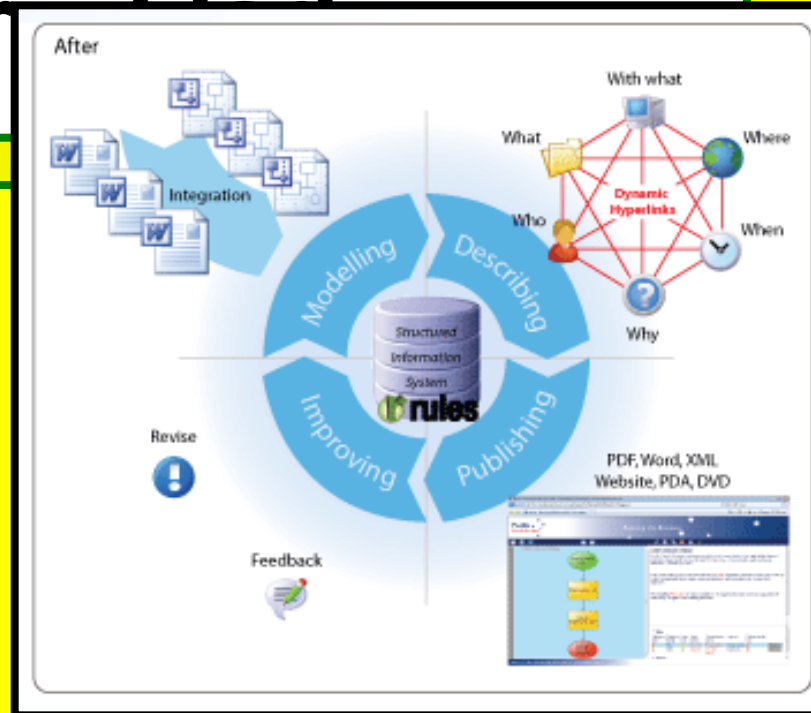
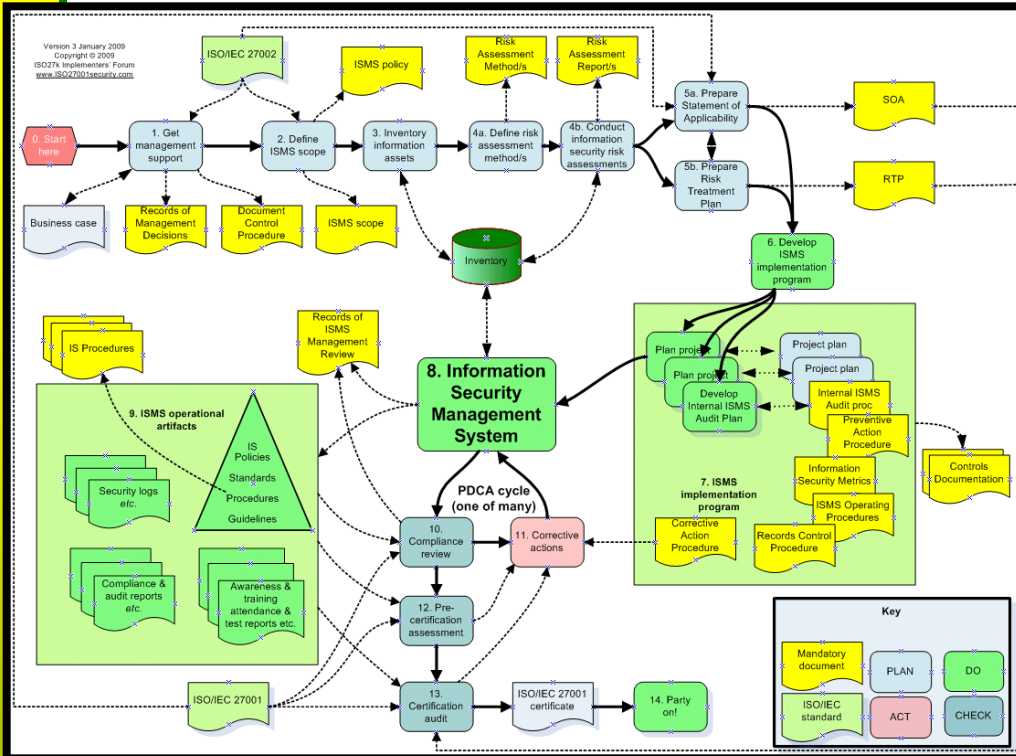
- posiada funkcje kompresji obrazu i zmiany rozmiaru
- umożliwia ustawianie jasności, kontrastu, przejść tonalnych i usuwanie efektu czerwonych oczu jednocześnie dla wielu obrazów
- nie oferuje żadnych narzędzi do rysowania lub wpisywania tekstu



Microsoft Office Visio

- składnik pakietu MS Office służący do tworzenia schematów i diagramów
- do 2000r. program był rozwijany przez przedsiębiorstwo Visio, które zostało przejęte przez Microsoft
- rozszerzenia plików obsługiwanych:
.vsd, .vss, .vst, .vdx, .vsx, .vtx





Microsoft Office Access 1/2

- system obsługi relacyjnych baz danych
- bazy danych Access są zapisywane w pojedynczych plikach (rozszerzenie .mdb lub jako skompilowana wersja .mde) - wygodne w przypadku prostych zastosowań, jednak kosztem wydajności, wielodostępności oraz bezpieczeństwa
- rozszerzenia plików obsługiwanych:
.mdb, .mde



Microsoft Office Access 2/2

- można go podłączyć do zewnętrznych źródeł danych (np. do serwera Microsoft SQL Server, PostgreSQL lub innej bazy MS Access) – wtedy może pełnić rolę graficznego interfejsu dla zewnętrznych źródeł danych, a nie całego systemu obsługi baz danych
- zastosowanie - aplikacje dla małych i średnich firm dotyczące analizy oraz przetwarzania danych



Microsoft Office Publisher 1/2

- program do prostego DTP (ang. *desktop publishing*)
- program służący do tworzenia materiałów marketingowych, pozwalającym na ich drukowanie, zamieszczanie w sieci oraz przesyłanie e-mailem
- bardzo szybkie przygotowywanie wizytówek, folderów, gazetek itp.



Microsoft Office Publisher 2/2

- w działaniu podobny do MS Word i posiada większość elementów i funkcji spotykanych w innych programach MS Office
- podstawową różnicą - wszystkie elementy (tekst, grafika, schematy itd.) są umieszczane w odpowiednich ramkach, których rozmiar i położenie można zmieniać





CONTOSO LANDSCAPE DESIGN

Gardening

EMAIL

Spring services update

Dear <First Name>,

We hope you are your enjoying your recently installed <Service Order>.
Read on for monthly specials!

Inside:

Planting tips

What's New



Planting Tips



This year, Contoso Landscape Design has pulled out all the stops to design its most ambitious display garden yet for the Annual Flower and Garden Show. A whimsical take on the traditional country garden, the display is sure to delight attendees.

Contoso Landscape Design owner Aaron Con says, "I think our customers will recognize Contoso's trademark blend of relentless creativity and fastidious attention to detail

Microsoft SharePoint Designer

- program do tworzenia stron internetowych
- SharePoint Designer jest następcą programu MS FrontPage
- jest osobnym programem i nie wchodzi do żadnej z wersji pakietu Microsoft Office
- pracuje w trybie graficznym (ang. **WYSIWYG**), ale daje też dostęp do kodu źródłowego dokumentu - ręczne redagowanie kodu z użyciem znaczników HTML
- od dnia 1.04.2009 Microsoft udostępnia MS Office SharePoint Designer 2007 bez pobierania opłat



MS SharePoint Designer - wygląd



Dziękuję za uwagę



Zakład Fizyki Budowli i Komputerowych Metod Projektowania
Instytut Budownictwa
Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego
Politechnika Wrocławska

Technologie informacyjne

- wykład 11 -

Prowadzący: dr inż. Łukasz Nowak, Grzegorz Dmochowski

**Konsultacje: Pn C-7 9-11, Nd C-7 11-12,
Piątek, 15-16, s.13 ZOD JG**

e-mail: g.dmochowski@pwr.wroc.pl

www: z2.ib.pwr.wroc.pl