

# Office 2007 Development

**Γιώργος Καπνιάς**

MVP (ASP/ASP.NET), INETA Country Leader (Greece)

MCT, MCSD, MCDBA, MCAD, MCP+SB

dotNETZone.gr Administrator

- Απευθύνεται σε software developers - και όχι μόνο
- Σκοπός: on-line κοινότητα και User Group
- Προσφερόμενες υπηρεσίες: Forums, Weblogs, Άρθρα, Wiki
- Στελεχώνεται από επαγγελματίες του χώρου
- Πλούσια θεματολογία και υπάρχον υλικό
- Ενεργή συμμετοχή των μελών με ταχείες, περιεκτικές και εκτενείς απαντήσεις σε ερωτήματα που τίθενται
- Εξαιρετικά μεγάλη διάθεση για συνεργασία
- Σημείο έναρξης για τις «Περιπέτειες του Ζαχαρία Δεντοφτιάχνω»!
- Είναι δωρεάν!

# Επένδυση στο Office System



## Διαχείριση Περιεχομένου Επιχείρησης

Καταστήστε απλή τη σύνταξη και διαχείριση του περιεχόμενου και των εγγράφων



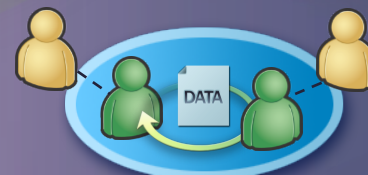
## Συνεργασία

Κρατήστε τους συναδέλφους, συνεργάτες, και πελάτες ενημερωμένους



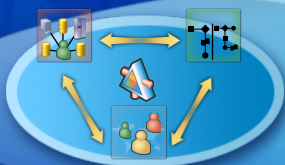
## Αντίκτυπος στο Άτομο

Αύξηση της αυτάρκειας και αποτελεσματικότητας των υπαλλήλων



## Εύρεση Πληροφορίας και Διορατικότητα

Κάντε διαθέσιμη την σωστή πληροφορία σε περισσότερους



## Λύσεις για Information Workers

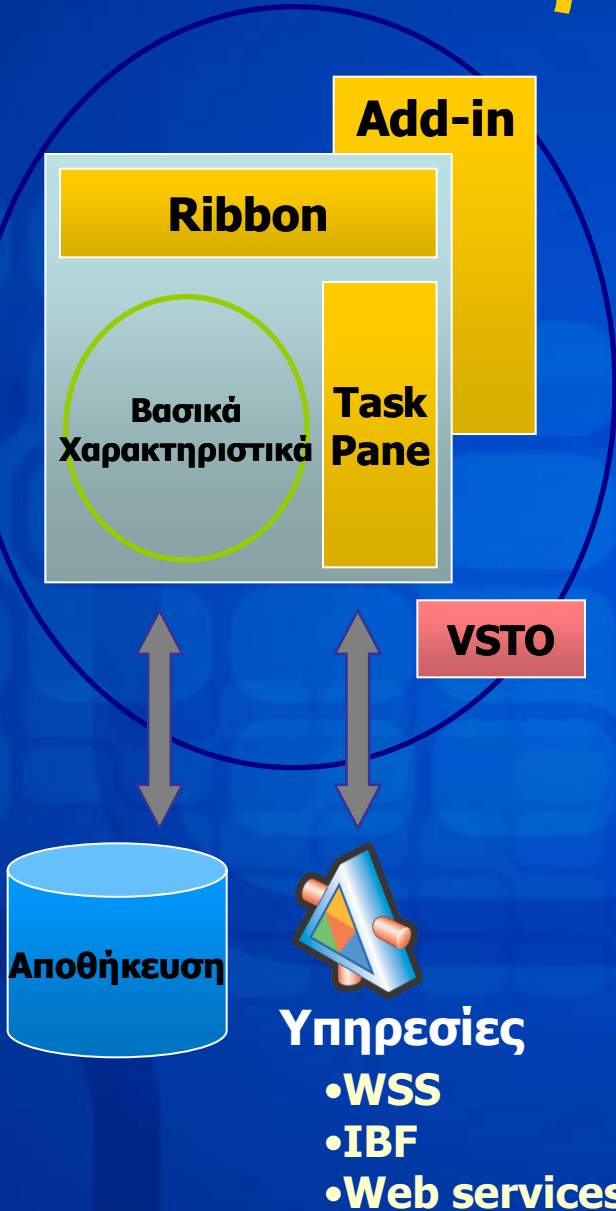
Δημιουργία rich-client και web-based εφαρμογών με υποστήριξη workflow και διαλειτουργικότητα με τη γραμμή παραγωγής



## Βασικές Αρχές

Κάντε το ασφαλές, εύχρηστο και αξιόπιστο

# Επενδύσεις στον Client με μια ματιά



Πρόγραμμα	Κύριες Επενδύσεις
Office	User interface, application add-ins και task panes, document metadata
Word	Richer custom XML, building blocks, document parts, XML binding
Excel	Απεικόνιση, διαγράμματα και pivot tables, λειτουργικότητα στο server
PowerPoint	Γραφικά, Δημιουργία παρουσιάσεων
Outlook	Ενοποιημένο OM, forms, ασφάλεια, επιδόσεις
Access	Ευκολίες για τον Τελικό Χρήστη, ενοποίηση με SharePoint
InfoPath	Managed OM, browser forms, ενσωμάτωση
Visio	Απεικόνιση των δεδομένων
+ Project, OneNote, Publisher, SharePoint Designer, ...	

# Επενδύσεις στο Server με μια Ματιά

## Δημιουργήστε στην πλατφόρμα Windows Server System

Server-based spreadsheets  
καθώς και BI portals  
βασισμένα στα SQL Server  
Analysis Services

Βελτιωμένο e-mail, project  
management, υποστήριξη  
Weblog και Wiki

Server-based forms και  
workflow με χρήση μέσω  
smart client και browser



Βελτιωμένο SharePoint  
Portal aggregation and  
personalization

Ενσωματωμένη  
διαχείριση εγγράφων,  
δεδομένων και  
περιεχομένου Web

Καλύτερη συσχέτιση με  
την πλούσια αναζήτηση  
ανθρώπων και  
επιχειρηματικών στοιχείων

# Κύριες Ευκαιρίες για Λύσεις

- **Νέο Μοντέλο Επεκτασιμότητας του User Interface (UI)**
  - Real-estate for custom applications
  - Ribbon User Interface (UI)
  - Ανάπτυξη λύσεων σε επίπεδο εφαρμογής ή εγγράφου
- **Servers και Υπηρεσίες**
  - Windows SharePoint Services
  - Ribbon User Interface (UI)
  - Excel Services για υπολογισμούς στο server
  - Forms Server που προσφέρει πλούσια και προσιτή ενσωμάτωση των forms
  - Ενσωμάτωση του Windows Workflow Foundation (WF)

# To Néo User Interface

# Επεκτασιμότητα του Ribbon



Ribbon

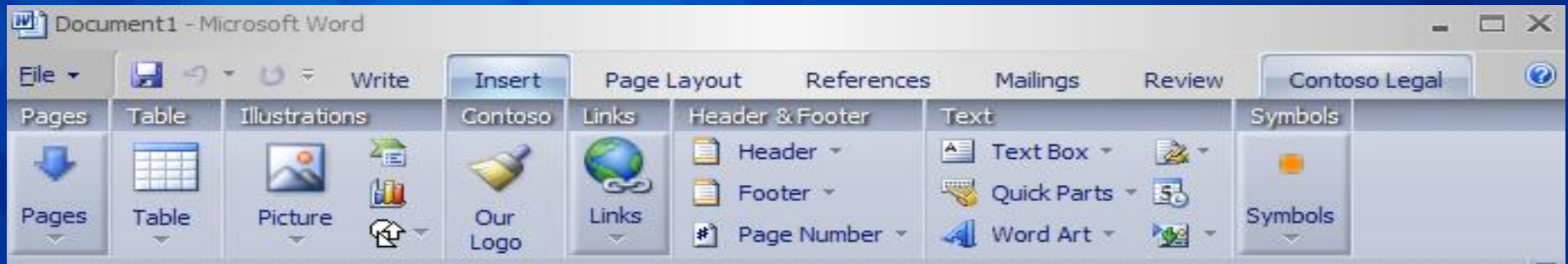
Chunk/Group

- Τα Menus / Toolbars έχουν φύγει
- Νέο μοντέλο επεκτασιμότητας
  - Σκοπός είναι η ίδια συμπεριφορά άσχετα από την εφαρμογή
  - Declarative markup with new controls
  - Ο ορισμός του U.I. γίνεται προσθετικά
  - Definitions fixed at load time
  - Σε επίπεδο εγγράφου ή εφαρμογής



# Το Νέο Μοντέλο Επεκτασιμότητας

- Προσθέστε τα δικά σας tabs
- Προσθέστε τα δικά σας chunks στα υπάρχοντα tabs
- Προσθέστε στο File menu
- Προσθέστε στα υπάρχοντα contextual tab sets



# Ανάπτυξη στο Word 2007

- **Structural integrity : building blocks**
  - Δυναμική δημιουργία της δομής των εγγράφων
  - Περιορισμοί στο περιεχόμενο
  - Προτυποποίηση της δομής εγγράφων
- **Διαχωρισμός Δεδομένων/παρουσίασης**
  - Αποθήκευση Office XML μέσα στα έγγραφα
  - Data binding
    - Εύκολο και multi-point binding
  - Συμβατό προς τα πίσω
- **Document parts**

# Ανάπτυξη στο Outlook 2007

- Βελτιώσεις στο υπάρχον OM
  - Συνένωση των υπαρχόντων APIs (CDO, ECEs, ...)
  - Πλήρη υποστήριξη προγραμματισμού σε managed code
  - Νέα χαρακτηριστικά: Rules, NavigationPane, Views, Search, Category Coloring, Calendar Sharing, Task Flagging ...
- Ασφάλεια: Κάθε add-in έχει πλέον trusted πρόσβαση στο OM
- Επιδόσεις
- Περιοχές σε forms : custom και additive
  - Add-in + Forms Designer
  - Themed, data-binding, full event support
  - 9 Outlook-specific controls
- Customizable Task Pane
- Context menus

# Ανάπτυξη στο InfoPath 2007

- Βελτιώσεις στα Forms
  - Βελτιωμένη εμπειρία για το γέμισμα των forms
  - Καλύτερος form designer
- Καλύτερη ολοκλήρωση με το Office
- Προσιτός Forms server
  - Σενάρια για Extranet/intranet/Internet
  - Ολοκλήρωση με τα WSS, SPS
  - Ανεξάρτητα από browser και πλατφόρμα
  - Αποστολή Forms μέσω e-mail
  - Τα Forms είναι μέρος του Outlook



# Επενδύσεις στην Ανάπτυξη InfoPath Forms

- Νέο Managed OM
- Εργαλεία ανάπτυξης
  - Visual Studio embedded designer
  - Visual Studio Tools for Applications
  - Design and compatibility checker
- Δυνατότητα template parts re-use
- Δυνατότητα για hosting InfoPath
- Δυνατότητα για εισαγωγή Word forms
- Offline access σε data sources
- Βελτιωμένη υποστήριξη merged forms control
- Υποστήριξη COM add-ins
- Ενσωμάτωση με το Data Connection Library

# InfoPath 2007: Ενσωμάτωση στο Outlook

Δημιουργία νέας  
form mail

Εξαγωγή σε Excel,  
WSS, disk Merge  
forms

Asset - Microsoft Outlook

File Edit View Go Tools Actions Help

New Reply Reply to All Forward Send/Receive

Folder List

All Outlook Items

- Mailbox - nstott-u1
  - Calendar
  - Contacts
  - Deleted Items
  - Drafts
  - Inbox
  - InfoPath Forms
    - Asset

Asset

Name	Office	Asset Type	Asset Num	CPU Model	Monitor Size
Tudor Toma	36/2318	Laptop	143423	ThinkPad	19"
Dafina Tonc...	36/2291	Laptop	434544	Inspiron	19"
Nima Mirzad	36/2305	Laptop	456878	Portege M200	19"
Ned Friend	36/2307	Laptop	458752	Portege M200	19"
Nathan Stott	36/2309	Desktop	728384	Evo D500	19"

5 Items

Αποθήκευση Forms

Ενισχυμένα  
χαρακτηριστικά  
Ταξινόμηση,  
Φιλτράρισμα, flag, κτλ.

# **Servers και Υπηρεσίες**

Windows SharePoint Services (WSS)

SharePoint Server (SPS)

Enterprise Content Management

Workflow Foundation (WF)

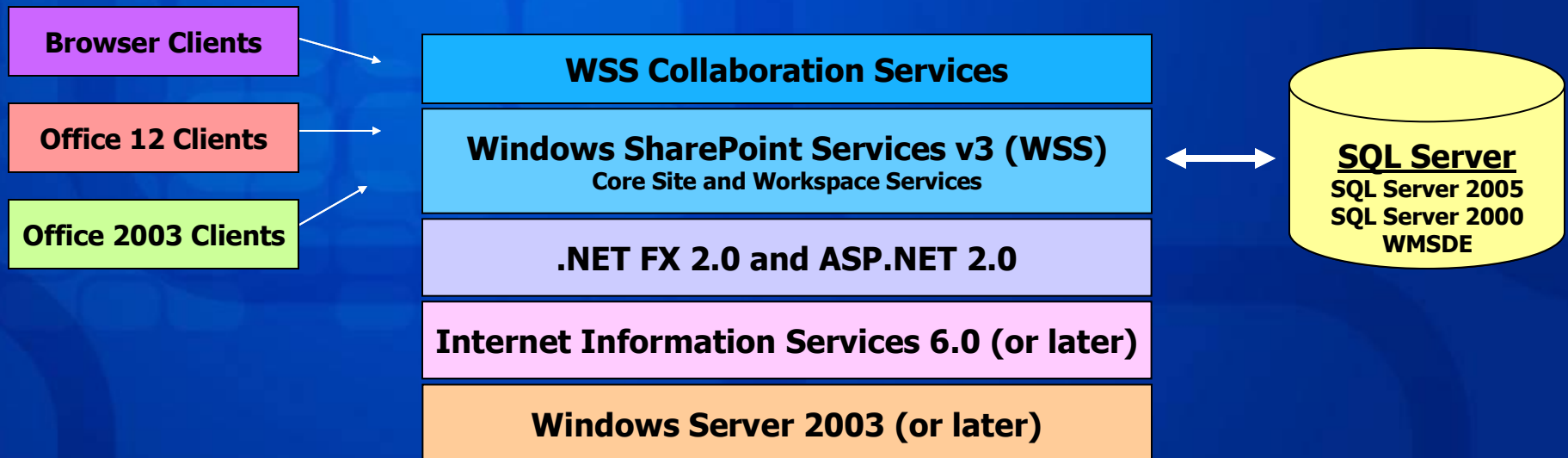
Business Data Catalog

Αναζήτηση

Excel Services

# Η Πλατφόρμα WSS "V3"

- **Windows SharePoint Services v3 (WSS)**
  - Μια μηχανή για την δημιουργία/εκμετάλλευση/διαχείριση sites και workspaces
  - Αναδεικνύει πολλές υπηρεσίες/χαρακτηριστικά από το OS, το IIS και το ASP.NET
  - Αρχιτεκτονική που έχει σχεδιαστεί να μπορεί να επεκταθεί ώστε να υποστηρίξει μέχρι και δεκάδες χιλιάδες από sites και χρήστες
  - Πλατφόρμα για την δημιουργία εφαρμογών Web and λύσεων
  - Οι υπηρεσίες Συνεργασίας περιλαμβάνονται σαν out-of-the-box (OOB) χαρακτηριστικό





# Βελτιώσεις WSS "V3"

- **Κύριες Αρχιτεκτονικές Βελτιώσεις**
  - Πλήρη υποστήριξη του ASP.NET v2.0
  - Πολύ πιο εύκολη διαμόρφωση και προσαρμογή των sites
  - Περισσότερες και καλύτερες δυνατότητες για τους προγραμματιστές
  - Υποστήριξη για forms-based authentication
- **Λύσεις για τα χαρακτηριστικά που ζητήθηκαν περισσότερο από τους χρήστες της έκδοσης v2**
  - Κάδος Ανακύκλωσης
  - Ασφάλεια σε επίπεδο εγγράφου ή στοιχείου λίστας
  - Document library support for forced check out
  - Ενσωματωμένη υποστήριξη για mobile devices

# SharePoint Designer

- Η νέα γενιά του FrontPage designer
  - Ειδικά διαμορφωμένο για τις λειτουργίες του WSS "V3"

The screenshot displays the Microsoft SharePoint Designer 2003 interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Insert, Format, Tools, Table, Data, Frames, Task Panes, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations and design tools. The left pane shows a 'Folder List' for the site 'http://litwareserver1/sites/MyFirstSite', including folders like \_catalogs, \_cts, \_private, and Lists, and files like default.aspx. The main workspace is split into two views: 'Design' and 'Code'. The 'Design' view shows a 'Team Site' layout with a 'Home' page, a navigation pane, and a content area with an 'Announcements' web part. The 'Code' view shows the underlying ASP.NET markup, including the master page and content placeholders. The status bar at the bottom indicates 'Style Application: Auto', '38.2 KB', 'Quirks', '658 x 322', 'IE6', and 'CSS 2.1'.

# Enterprise Content Management

## Document Repository Sites

The screenshot shows a SharePoint document repository site for 'Asia'. The interface includes a navigation menu on the left with folders for various regions (China, Japan, South Korea, North Korea, Mongolia, India, Pakistan, Russia, Thailand, North America, Europe, Africa, South America, Australia). The main content area features an 'Announcements' section with a welcome message, a 'What's New' table, 'My Document Tasks', and 'My Checked Out Documents'. A search and filter sidebar on the right allows for finding documents by content type (Customer Bro, Fact Sheet, Itinerary, Marketing Pro, Price List, Trip Report) and includes dropdown menus for Milestone, Program Manager, and Author. A 'Submit' button is at the bottom of the sidebar.

What's New	Last Modified
Content Services dev	6/3/2003 11:59 AM
Content Services Namespace	5/30/2003 11:05 AM
CMS - WSS - SPS Scenarios	5/16/2003 10:02 AM
Microsoft ECM Overview	5/9/2003 1:42 PM
CMSSharePoin Scenarios	5/8/2003 12:24 PM
CMS Scenarios	5/5/2003 4:35 PM

My Document Tasks	Task	Due Date
2005 Budget	Approve	1/28/05
Performance Review	Approve	2/12/05
India Marketing Plan	Final Approval	2/11/05
Refund Policy	FYI	1/17/05

My Checked Out Documents	Check Out Date
2003-2004 Botswana	12/28/04
Trade Shows	
Wildlife Refuge	

Επιβάλετε προεπιλεγμένων τύπους εγγράφων

Αναζήτηση μέσα στα έγγραφα με την χρήση των metadata

Διαχειριστείτε μεγάλα σετ εγγράφων

Διαχειριστείτε τις εκδόσεις και την έγκριση των εγγράφων

# Enterprise Content Management

## Capturing Rich Metadata on the Office Client

The screenshot displays a Microsoft Word document titled "Clinical Trial Agreement.docx". The ribbon includes "Write", "Insert", "Layout", "References", "Mailings", and "Review & Comment". A "Properties: Clinical Trial" task pane is open, showing a form with the following fields:

Study Title:	Clinical Trial - Sample Test	Study ID Number:	1304W-P	Sponsor's Protocol Number:	10-421	Sample Size:	200
Reviewer:	Lauren Antonoff	Date of Review:	6/9/2005	Related Studies:	<a href="http://contoso/clinical%20trials/1304W-P/State%20List.xls">http://contoso/clinical trials/1304W-P/State List.xls</a> <a href="http://contoso/clinical%20trials/1304W-P/Study%20Overview.ppt">http://contoso/clinical trials/1304W-P/Study Overview.ppt</a>		

The document content includes the "contoso" logo, the date "6/9/2005", the title "CLINICAL TRIALS AGREEMENT", and the section "INTRODUCTION". The text describes Contoso's commitment to the pharmaceutical industry in clinical development.

Customizable Document Information panel based on InfoPath technology

Η δημιουργία των meta data είναι μέρος της διαδικασίας συγγραφής

Καθορισμός των απαραίτητων metadata κατά των ορισμό του τύπου περιεχομένου

# Enterprise Content Management

## Document Approval Workflow

Customize Workflow - Microsoft Internet Explorer

Address: http://noahelh/test/\_layouts/CstWkflIP.aspx?List=%7B388DDC76%2D964A%2D4D03%2D8071%2D6A761689CC16%7D

SharePoint Portal Server v3 > test

test

Lists Create Site Settings Help

### Customize "Approval\_1": Shared Documents

to customize this instance of "Approval\_1".

customize this associated instance of this Approval workflow by deciding how tasks are routed and/or completed by setting uses this workflow to end.

#### Task Options

Assign tasks to

All participants simultaneously

One participant at a time

During task completion allow

Delegation

Change Requests

#### Stopping the Workflow

Stop this workflow when

Any participant rejects

A specific number of participants approve

Document or item is changed (currently unsupported by schedule)

A specific item is changed (currently unsupported by schedule)

\_\_\_\_\_ is set to \_\_\_\_\_ (currently unsupported by schedule)

#### Workflow Completed

After the workflow completes

Make content visible to readers using content moderation

Change list item

\_\_\_\_\_ equal to \_\_\_\_\_

Next Cancel

Σειριακή, παράλληλη,  
delegation,  
and changes

Διαμόρφωση της  
διαδικασίας έγκρισης  
ενός εγγράφου

Αυτόματος έλεγχος  
του workflow

# Enterprise Content Management

## Records Management

Διαμορφώστε  
κανόνες ανά τύπο  
περιεχομένου

Παρακολουθείτε,  
ελέγξετε και καταργήστε  
περιεχόμενο κατά  
επιλογή

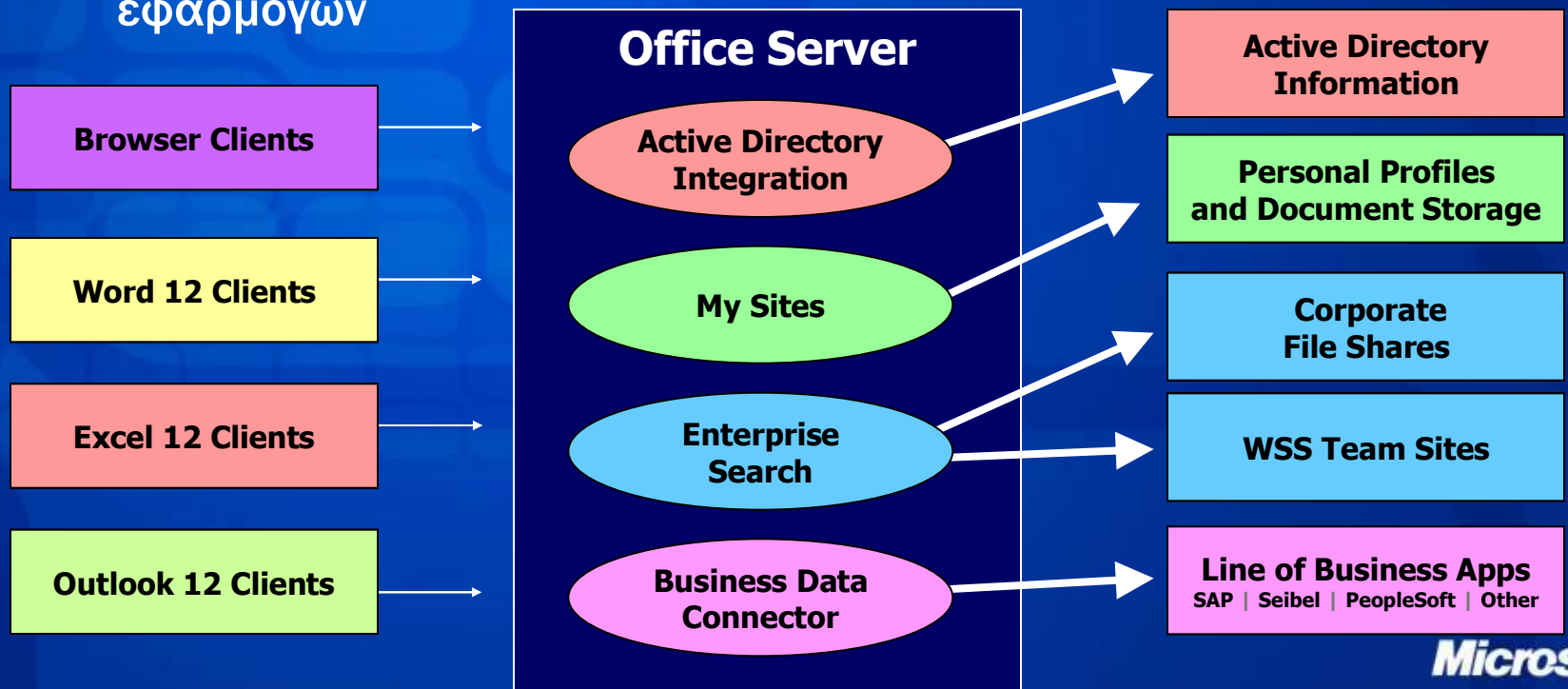
Vault behavior to  
ensure content  
integrity

Αποθήκευση διάφορων  
τύπων εγγραφών,  
συμπεριλαμβανομένου  
και του e-mail

Actions	Title	Description	Location	Aliases	Default
	Unclassified Records	This Record Series is an example that stores records submitted to the Official File in the "Unclassified Records" document library.	Unclassified Records		Yes
	Financial Results	Records relating to quarterly financial results	Financial Results	quarterly report/earnings	No
	Investment Records	Records related to managing Northwind's investments. Includes: portfolio files, investment confirmations; investment and treasury transaction records.	Investment Records	portfolio files/transactions/investment confirmations	No
	Purchasing Records	Records related to purchasing and purchasing processes. Includes non-contract purchase orders, purchase requisitions, procurement documentation, Requests for Information or Proposals (RFI/P), responses to Rfi/Ps; and proposal evaluation documentation.	Purchasing Records	rfp/proposal evaluation/rfi/purchase order	No
	Supplier Contracts	Records related to contacts and agreements between Northwind and third parties. Includes leases, contracts, Independent Contract Agreements (ICA) and associated addenda, attachments, and exhibits. Retain until last extension/amendment/addendum has expired.	Supplier Contracts	contract/license/agreement	No

# Portal και Αναζήτηση

- Νέα Χαρακτηριστικά Portal από τον SPS
  - Όλα είναι επικεντρωμένα γύρω από τους χρήστες
  - Τα χαρακτηριστικά του Portal έχουν σχεδιαστεί για να προβάλλουν τα επιχειρησιακά δεδομένα
  - Το Enterprise Search βελτιώνει δραστικά την ευκολία εύρεσης
  - Νέος Business Data Connector (BDC) για την προσπέλαση τρίτων εφαρμογών



# Excel 2007 Δυνατότητες Server-side

- Υπολογισμός λογιστικών φύλλων στο Server
  - Υπάρχει Web Service interface για τον υπολογισμό των λογιστικών φύλλων
- Προετοιμασία της παρουσίασης στο Server
  - Δυνατότητα παρουσίασης live spreadsheets σε ένα browser
  - Αλληλεπίδραση κατά την προβολή, αλλά όχι δημιουργία spreadsheet
  - Μπορείτε να δείτε snapshot στο Excel ή σε browser
- Βασίζονται την πλατφόρμα SharePoint
- Δυνατότητα σύνδεσης με άλλα Back-end δεδομένα
- Υποστήριξη User Defined Functions



# Business Process Management (BPM)

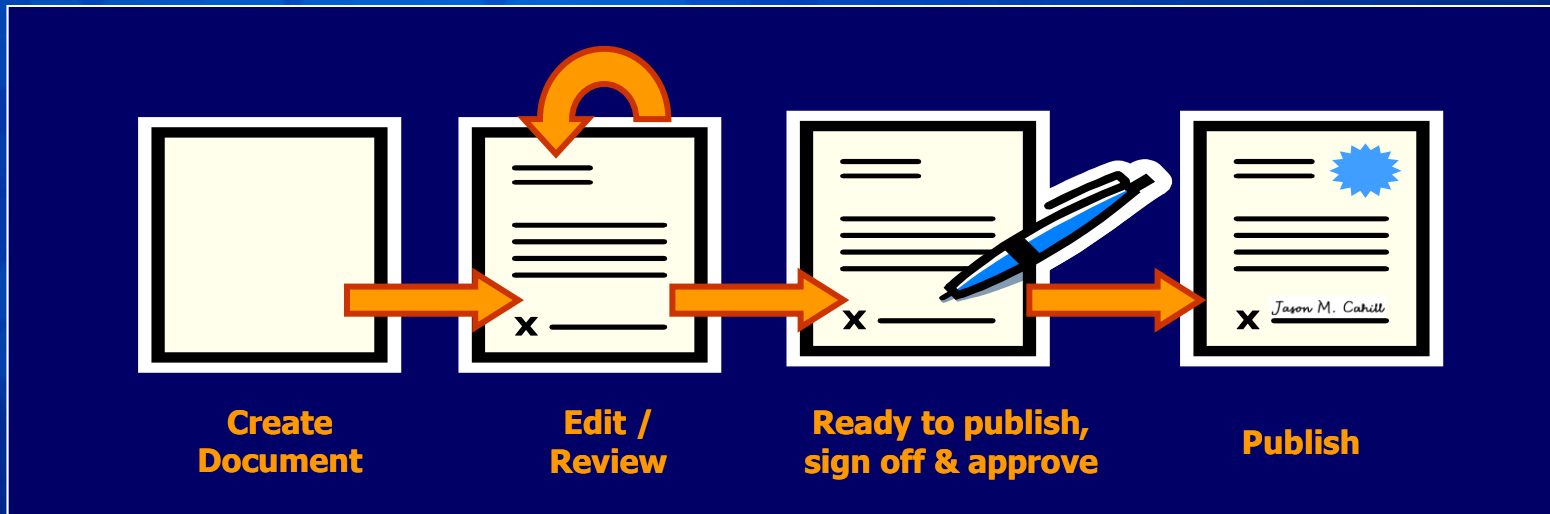
- Επισκόπηση των στοιχείων του Office 2007 για BPM
  - InfoPath 2007 και Forms Services
  - Office 2007 Workflows
  - Enterprise Content Management (ECM)
  - Business Intelligence (BI)

# InfoPath 2007 και Forms Services

- Πρώτη γενιά: InfoPath 2003
  - Συγκέντρωση των business data με δυναμικές forms , που βασίζονται στην XML
  - Εύκολο data entry και επικύρωση
  - Ολοκλήρωση με πολλά back-end systems και υπηρεσίες
- Επόμενη γενιά: InfoPath 2007 και Forms Services
  - Νέα πρότυπα forms
  - Ολοκλήρωση με τις εφαρμογές του Office 2007
  - Τα InfoPath + Forms services παρέχουν υποστήριξη από browser όπως και από rich client

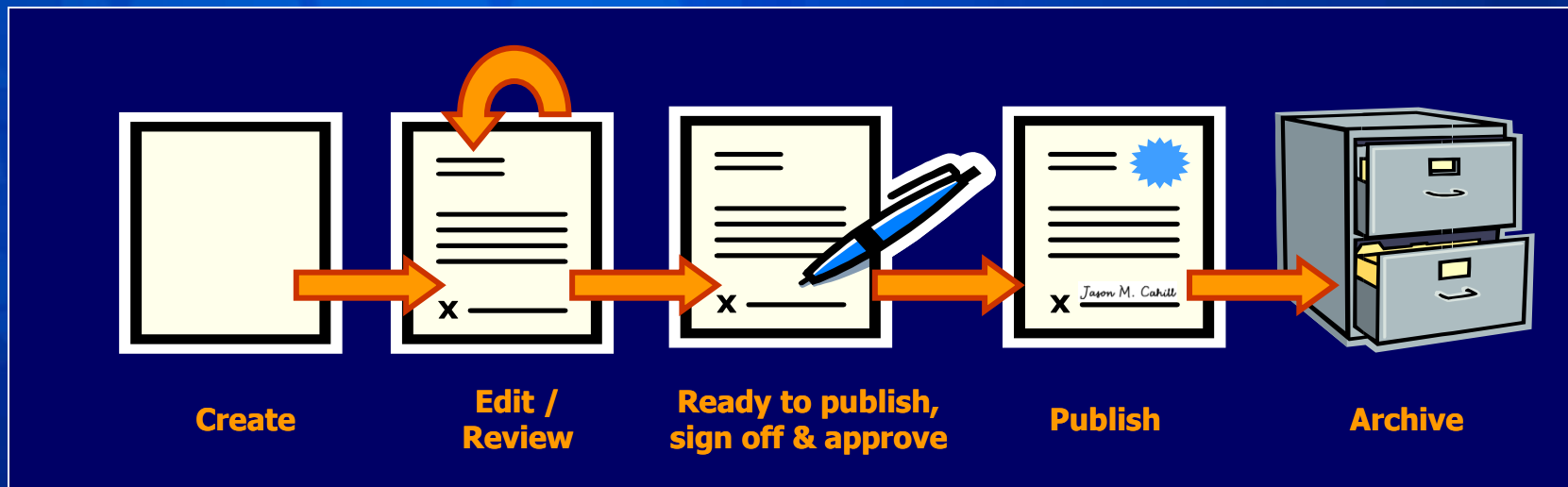
# Office 2007 Workflows

- Οι Office 2007 Servers παρέχουν πλούσια υποστήριξη για workflow
  - Η υποστήριξη του Workflow είναι βασισμένη στο Windows Workflow Foundation (WF)
  - Το Office 2007 παρέχει OOB workflows για την διαχείριση εγγράφων
  - Οι χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν «κατά παραγγελία» workflows με το SharePoint Designer
  - Οι προγραμματιστές μπορούν να δημιουργήσουν «κατά παραγγελία» workflows με το Visual Studio 2005
  - Οι προγραμματιστές μπορούν να δημιουργήσουν workflow forms με το InfoPath 2007



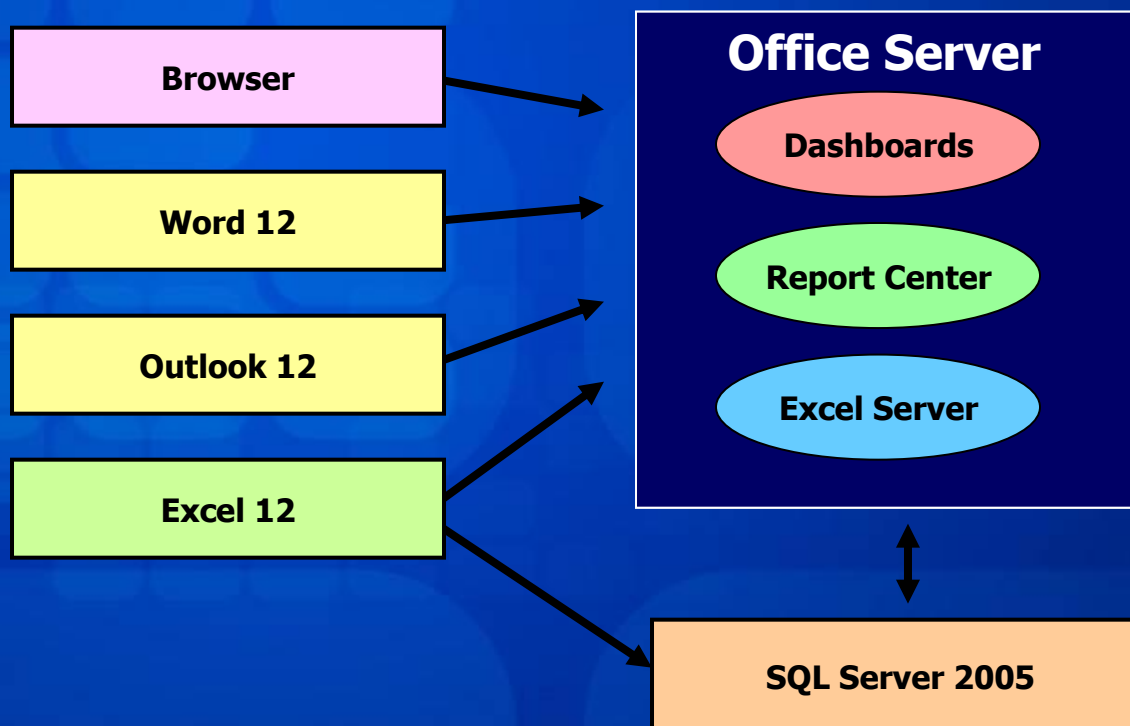
# Enterprise Content Management

- Το Office 2007 παρέχει διαχείριση end-to-end
  - Τα WSS παρέχουν νέο Policies Framework
  - Ο Office Server παρέχει out-of-box πολιτικές (auditing, retention)
  - Enterprise Document Library and Official File Site templates
  - Χαρακτηριστικά ECM στο Server-side που ενσωματώνονται με τις εφαρμογές του Office 2007
  - Δυνατότητα δημιουργία πολιτικών που παρέχουν ευκαιρίες για enterprise development



# Business Intelligence

- Το όραμα για το BI
  - Να παραχθούν επιχειρησιακές ιδέες για όλους τους εργαζόμενους
  - Αποτέλεσμα οι καλύτερες, γρηγορότερες και καλύτερες αποφάσεις



# Περίληψη

- Επεκτάσιμο User Interface
  - Ευκολότερο στη χρήση
  - Βελτιωμένη επεκτασιμότητα για τις εφαρμογές
- Servers και Υπηρεσίες
  - Collaboration workspaces
  - Επιχειρησιακές διαδικασίες και workflow
  - Αναζήτηση
  - Ενσωμάτωση εφαρμογών στο Portal
  - Πλούσιες δυνατότητες στο server (Excel, InfoPath, Project)

# Σχέδιο Δράσης

- Ξεκινήστε με τα προϊόντα του σήμερα: Office 2003
  - Κάντε χρήση της XML
  - Δουλέψτε με τα Web services
  - Δείτε τα forms του InfoPath
  - Επενδύστε στα Windows SharePoint Services σαν βάση εφαρμογών

# Πληροφορίες για την Κυκλοφορία

- Το VSTO Version 3.0 βρίσκεται σε φάση ανάπτυξης (κυκλοφορία την εποχή του Visual Studio codename “Orcas”)
  - Υπάρχει μια έκδοση CTP, του έχει σαν βάση την έκδοση Office 2007 Beta2
  - Η έκδοση “Orcas” Beta1 έχει σκοπό να έχει άδεια “Go-Live” για τις εφαρμογές Office 2007



# Μετάπτωση και Αναβάθμιση

- Οι υπάρχουσες λύσεις σε VSTO 2005 θα δουλεύουν με το Office 2007 χωρίς να χρειάζεται recompiling
- Θα είναι δυνατή η αναβάθμιση των VSTO 2005 projects σε “V3”
- Οι λύσεις σε “V3” δεν θα τρέχουν σε Office 2003 ή προηγούμενα, παρά μόνο σε Office 2007 και μεταγενέστερα
- Τα VSTO 2005 και “v3” customized documents θα μπορούν να αποθηκευτούν στα νέα file formats στο Office 11 ή 12 χωρίς να «σπάσουν» την εφαρμογή

# Λόγοι για την χρήση VSTO αντί VBA

- Η VBA είναι μια τεχνολογία της δεκαετίας του 1990
  - Αποτελεί υποσύνολο = περιορισμένη λειτουργικότητα και ευελιξία
  - Ο κώδικας υπάρχει μέσα στο έγγραφο = δεν υπάρχει source code/version control
  - Απλό μοντέλο ασφαλείας = Πιθανά κενά ασφαλείας
  - Περιορισμοί στην χρήση controls μέσα από τα Office applications
- Τα Visual Studio Tools for Office είναι 100% .NET
  - Πλήρεις γλώσσες με όλα τα χαρακτηριστικά
    - Επιλογή μεταξύ Visual Basic .NET ή C#
  - Ανάπτυξη έξω από το περιβάλλον = υποστήριξη source code control
  - “Publish” deployment για ευκολότερο version control
  - Υποστήριξη μοντέλου ασφαλείας .NET = εξασφαλισμένη ασφάλεια
  - Πλήρη χρήση managed controls

# Επόμενα Βήματα

- Συμμετάσχετε σε newsgroups και web forums
  - [microsoft.public.vsnet.vstools.office](mailto:microsoft.public.vsnet.vstools.office)
  - [microsoft.public.officedev](mailto:microsoft.public.officedev)
  - [microsoft.public.office.developer](mailto:microsoft.public.office.developer)
  - <http://www.dotnetzone.gr/cs/forums/35/showforum.aspx>
  - <http://www.dotnetzone.gr/cs/forums/95/showforum.aspx>
- Παρακολουθείτε weblogs σχετικά με το VSTO
  - Team blog: <http://blogs.msdn.com/vsto2>
- Παρακολουθείστε μια ανοιχτή συζήτηση ή webcast
  - <http://www.microsoft.com/communities/default.aspx>

# Για περισσότερες Πληροφορίες

- Επισκεφτείτε το τμήμα VSTO σε αυτά τα MSDN® Developer Centers
  - Office Developer Center  
<http://msdn.microsoft.com/office/understanding/vsto/default.aspx>
  - Smart Client Developer Center  
<http://msdn.microsoft.com/smartclient/understanding/vsto/default.aspx>
- Βοήθεια για το VSTO στο MSDN
  - [http://msdn2.microsoft.com/library/d2tx7z6d\(en-us,vs.80\).aspx](http://msdn2.microsoft.com/library/d2tx7z6d(en-us,vs.80).aspx)

# Ερωτήσεις