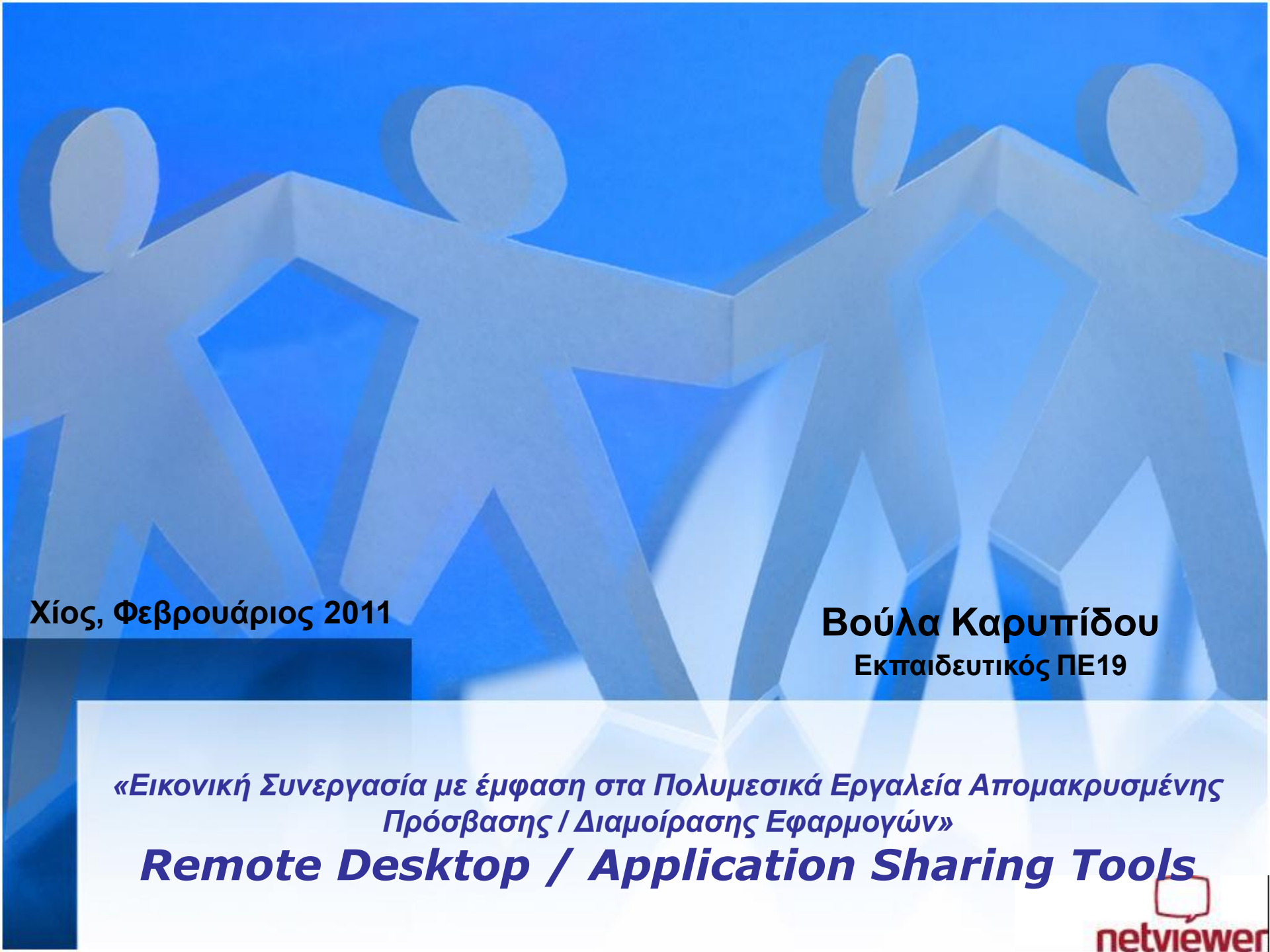




Χίος, Φεβρουάριος 2011

Βούλα Καρυπίδου
Εκπαιδευτικός ΠΕ19

*«Εικονική Συνεργασία με έμφαση στα Πολυμεσικά Εργαλεία Απομακρυσμένης
Πρόσβασης / Διαμοίρασης Εφαρμογών»*

Remote Desktop / Application Sharing Tools



Περιεχόμενα & Στόχοι της Παρουσίασης

- Εισαγωγή στις έννοιες της εικονικής συνεργασίας ή συνεργασίας από απόσταση, η οποία υποβοηθείται από την τεχνολογία.
- Παρουσίαση τεχνολογιών, προτύπων και ταξινόμησης των πολυμεσικών εργαλείων Απομακρυσμένης Πρόσβασης και Διαμοίρασης Εφαρμογών (Remote Desktop / Application Sharing). Στα πλαίσια αυτής της παρουσίασης προτείνονται δημοφιλή εργαλεία αυτού του τύπου για αξιοποίηση σε ψηφιακές, συνεργατικές δημιουργίες στην εκπαίδευση.
- Επίδειξη του πολυμεσικού εργαλείου





Η Συνεργασία από Απόσταση

- Η έννοια της *Συνεργασίας (Collaboration) από Απόσταση* αναφέρεται σε μια συντονισμένη και ταυτόχρονα σύγχρονη δραστηριότητα, μεταξύ δύο ή περισσότερων μερών για *κοινή και από απόσταση* διαδραστική δημιουργία εργασιών με χρήση ψηφιακών μέσων, τα οποία διατηρούν μια *κοινή ιδέα*.
- Η συνεργατική δραστηριότητα διακρίνεται σε *Σύγχρονη και Ασύγχρονη* και σχετίζεται με την επικοινωνία και τη συνεργατική δημιουργία από απόσταση, η οποία λαμβάνει χώρα, είτε *σε πραγματικό χρόνο, είτε όχι, αντίστοιχα*.



Παραδείγματα Έργων Ψηφιακής Συνεργατικής Δημιουργίας

- *The World's First Collaborative Sentence* του Davis Douglas, το 1994.

Welcome to the World's First Collaborative Sentence:

I DID NOT FEEL SEPARATED I FELT VERY CLOSE EVEN THOUGH WE WERE THOUSANDS OF MILES APART AND I WAS SURROUNDED BY PEOPLE HERE I FELT CLOSE HOW ARE YOU THIS IS DURBAN WE FEEL WE ARE A PART OF THE WORLD AT LAST IN THE PALACE HERE I AM WAITING FOR THE PRESIDENT I SEND YOU GREETINGS HERE I AM IN THE GALLERY LOOKING AT THIS BIG PENCIL I AM LAUGHING COGITO ERGO SUM GO GO GO SENTENCE swing swing swing ring ring ring ring ring My herethereeverywhereGUMBOGUMBObellbakeI DONT KNOW WHAT TO SAY A LITTLE LEARNING IS A DANGEROUS THING FREEDOMFREEDOMFREEDOMGET OFF ME GET OFF MY BACK SCRATCH MY ASS DOUGLAS HOW ARE YOU FAR AWAY YET FREE DONT COME AFTER ME PHI KAO NAUNG LANG PHAU PHI NAUNG SEX RELATIONS BETWEEN FIRST COUSINS ARE FORBIDDEN THE MOON BRIGHTENS THE BATTLE CAMP SO YOU LIKE TO LOOK AT ME PAY FOR IT YOU PAMPER ME SO MUCH YOU MAKE ME FEEL LIKE A QUEEN I SEND GREETINGS FROM FRANKFURT GOD BLESS AMERICA AMERICA NEEDS IT ANIMALS ARE GOOD TO THINK AND GOOD TO PROHIBIT BE GOOD IT IS THE TIME TO BE GOOD I LOVE EVERYBODY I HATE EVERYBODY THE SON IN LAW MUST NOT ENTER ENTER THE SLEEPING QUARTER THROUGH THE DOORWAY OF THE PARENTS IN LAW CALL ME RIGHT NOW TO SAVE THE WORLD I LOVE YOU WORLD WORLD WHEN WILL YOU SEE HOW BEAUTIFUL YOU ARE STOP DYING WORLD HERE IN THE BRONX WE HATE THE POLICE GIVE ME YOUR HAND I FEEL YOUR FINGER HERE MANY MILES APART I THINK IN BASEL WE UNDERSTAND AND APPRECIATE YOUR WORK KEEP GOING WE ARE BEHIND YOU NO BODY CAN SWEAT SO MUCH WE FIND YOU NEAR EVEN WHEN FAR TO THE HEALTH OF DON CESARE'S WOMAN AU REVOIR MONS ENFANTS RED RED RED RED RED RED RED RED RED RED RED RED RED RED BLUE BLUE BLUE BLUE I AM SO BLUE I SAW A MAN HE HELD A STICK OUT TO ME I HOLD THIS STICK OUT TO YOU ACROSS THE WORLD I ASK YOU WHEN WILL YOU COME TO MOSCOW AGAIN DOUGLAS or mirror mirror mirage THE BUSHES TWITCHED AGAIN THE STICK BEGAN TO GROW SHORTER IN BOTH ENDS HERE IN KAUNAS WE HAVE SAIGON MAKING LOVE TO AN ANGEL IS THIS WHAT DROVE HIM INTO HELL WELL THIS thing of of writing is all caps it getting a bit tiresome and why does this sentence have words in disjunctive and why when do think we see



Παραδείγματα Έργων Ψηφιακής Συνεργατικής Δημιουργίας

**Απεικόνιση του 49ου
έργου τέχνης HypArt
με τίτλο «Distance»
(Πηγή: HypArt 2003)**

Στο έργο αυτό, μια ενιαία εικόνα δημιουργείται από διάφορους καλλιτέχνες. Αρχικά, ένας ενιαίος ψηφιακός καμβάς, χωρίζεται σε τετράγωνα, στη συνέχεια ο κάθε καλλιτέχνης διαλέγει κάποιο από αυτά και συνεισφέρει δημιουργικά σε αυτό, λαμβάνοντας υπόψη το θέμα του τελικού ενιαίου έργου.





Παραδείγματα Έργων Ψηφιακής Συνεργατικής Δημιουργίας

- Το τρισδιάστατο έργο τέχνης με τίτλο **Babelswarm**, που κατασκευάστηκε στο Second Life, των Christopher Dodds (visual media arts), Adam Nash (musician/3-D real-time arts) και του συγγραφέα Justin Clemens.





Πολυμεσικές Εφαρμογές Διαμοίρασης Οθόνης

- ❖ Αναφέρονται στις τεχνολογίες και στα προϊόντα, τα οποία επιτρέπουν την πρόσβαση από απόσταση στην οθόνη ενός άλλου Η/Υ, μέσω της γραφικής διεπαφής χρήστη (GUI) και αξιώνουν πολύ αυστηρές απαιτήσεις ποιότητας υπηρεσιών, αφού σε διαφορετική περίπτωση ο χρήστης βιώνει μια εμπειρία με χαμηλή ποιότητα, αναφορικά με καθυστέρηση στην ανταπόκριση, πάγωμα της εικόνας της οθόνης και απώλεια των εντολών.
- ❖ Στο γενικό τους τίτλο αναφέρονται ως *Collaborative Graphical Desktop Sharing Systems – GDSS*. Σκοπός τους η πρόσβαση στους τοπικούς πόρους, ανάλογα με τα δικαιώματα που τους έχουν δοθεί.
- ❖ Το βασικό σύστημα των συστημάτων GDSS είναι το X Window System, αν και τα πιο ευρέως διαδεδομένα συστήματα χρησιμοποιούν το πρωτόκολλο Remote Desktop Protocol (RDP).



Πολυμεσικές Εφαρμογές Διαμοίρασης Οθόνης

- ❖ Η πληροφορία μεταδίδεται (αποστολή πακέτων) μέσω Internet από έναν κόμβο που θεωρείται ως host σε έναν απομακρυσμένο κόμβο, με την οποία περιγράφεται η οθόνη (desktop) του κόμβου host κάθε χρονική στιγμή. Τα κρυπτογραφημένα δεδομένα φτάνουν στον προορισμό ως αρχεία εικόνας (JPEGs και GIFs), ενώ άλλα φτάνουν ως ξεχωριστά pixels προσδιορίζοντας τις συντεταγμένες τους X και Y. Κάθε δεδομένη χρονική στιγμή αποστέλλονται νέες πληροφορίες για την ενημέρωση του κάθε τμήματος της οθόνης που έχει αλλάξει, ενώ με τη συμπίεση της μεταδιδόμενης πληροφορίας αποσυμφορίζεται το κανάλι μετάδοσης.
- ❖ Διακρίνονται δύο συνήθης τύποι εφαρμογών τύπου Desktop Sharing:
 - **Απομακρυσμένη σύνδεση (Remote log-in)**, όπου διακρίνεται ένας host και ένας remote κόμβος.
 - **Συνεργασία σε πραγματικό χρόνο (Real-time collaboration)**, όπου διακρίνονται ο κόμβος host ή αλλιώς presenter, δηλαδή ο H/Y ο οποίος έχει ανοίξει μια σύνοδο (session) και έχει προσκαλέσει έναν ή περισσότερους συμμετέχοντες (remote participants) να λάβουν μέρος σε αυτήν και να συνδεθούν με τον κόμβο host.



Πολυμεσικές Εφαρμογές Διαμοίρασης Οθόνης

Βασικά *χαρακτηριστικά* της πλειονότητας των Desktop Sharing εργαλείων:

- ❖ Application sharing
- ❖ File sharing
- ❖ Region sharing
- ❖ Changing roles
- ❖ Changing rights
- ❖ Remote control
- ❖ Instant messaging
- ❖ Whiteboards
- ❖ Annotations
- ❖ Drag & drop
- ❖ Recording & playback
- ❖ Cross-platform



Πολυμεσικές Εφαρμογές Διαμοίρασης Οθόνης

Μειονέκτημα κάποιων από αυτές τις εφαρμογές θεωρείται η αδυναμία τους να λειτουργήσουν έξω από υπο-δίκτυα με τοπική διευθυνσιοδότηση των εσωτερικών κόμβων τους.

Στα υπο-δίκτυα αυτά οι δρομολογητές χρησιμοποιούν το πρωτόκολλο Network Address Translation (**NAT**) για να απεικονίσουν τις εσωτερικές τοπικές διευθύνσεις σε γενικές διευθύνσεις. Οπότε, χρειάζεται η τροποποίηση του πίνακα NAT (NAT table) του δρομολογητή του τοπικού δικτύου με την τεχνική **port forwarding**, έτσι ώστε πακέτα προς συγκεκριμένο port να δρομολογούνται σε συγκεκριμένο εσωτερικό κόμβο του τοπικού δικτύου.

Το παραπάνω μειονέκτημα **παρακάμπτεται** από κάποιες εφαρμογές αυτού του τύπου, οι οποίες διοχετεύουν την κίνηση των πακέτων και υλοποιούν τη δημιουργία συνόδου με τη διαμεσολάβηση κεντρικού server, προς τον οποίον απευθύνονται αιτήματα δημιουργίας συνόδου που ξεκινούν από το εσωτερικό των τοπικών δικτύων προς τα έξω.



Πολυμεσικές Εφαρμογές Διαμοίρασης Οθόνης

Η τεχνική port-forwarding στο πίνακα NAT κατά τη διάρκεια των δοκιμών του εργαλείου *Bravis*

→ Remote Assistance

→ **Game & Application Sharing**

→ Parental Control

→ Firewall

→ Intrusion Detection

→ Dynamic DNS

→ User Management

Home Network

■ Universal Plug and Play

Universal Plug and Play (UPnP) is a technology that enables seamless operation of a wide range of games and messaging applications.

Use UPnP: ☒

Use Extended Security: ☐

Apply Cancel

■ Assigned Games & Applications

Click on 'Unassign' to disable a game or a application or use the last row in the table to assign a game or application to a local network device.

If the game or the application you are looking for does not exist, [click here](#) to create it (you will be asked for game or application details).

Choose 'User-defined' in the device list and enter its IP address if the device you are looking for does not appear in the device list.

Game or Application	Device	Log		
Bravis	Voula-Notebook	Off	Edit	Unassign
Bravis-FKL	EAGLE-1	Off	Edit	Unassign
VNC	EAGLE-1	Off	Edit	Unassign
ABC (Another Bittorrent Client)	EAGLE-1	☐		Add



Πολυμεσικά Εργαλεία ΑΠ / ΔΕ

AnywhereTS
Apple Remote Desktop
Apple Screen Sharing (iChat)
Bomgar
Cendio ThinLinc
Chicken of the VNC
Citrix XenApp
Crossloop
DameWare Mini Remote Control
EchoVNC
Ericom PowerTerm WebConnect
Fog Creek Copilot
FreeNX
GO-Global
GoToMyPC
HOB HOBLink JWT
HOB HOBLink UWT
I'm InTouch
IBM Director Remote Control
ISL Light
iTALC
KRDC
LogMeIn Free
LogMeIn Pro
Mac HelpMate

Mikogo
Netman
Netsupport Manager
Netviewer
Open Text Exceed onDemand
rdesktop
RealVNC Enterprise
RealVNC Free
RealVNC Personal
Remote Administrator
Remote Desktop Services/Terminal
Services
Remote Graphics Software
RemoteVNC
SimpleHelp
SoftRay
SSH with X forwarding
Sub7
Sun Secure Global Desktop Software
Symantec
pcAnywhere
TeamViewer
TightVNC
Timbuktu
UltraVNC

WebEx
WebTrain
X11vnc
x2vnc
x2x
XDMCP
xpra
xrdp

56 apps!



Αξιολογηθέντα Πολυμεσικά Εργαλεία ΑΠ / ΔΕ





Κριτήρια Αξιολόγησης Πολυμεσικών Εργαλείων ΑΠ / ΔΕ

- Υποστήριξη broadcast σε >1 clients (connection sharing)
- Υποστήριξη παλέτας χρωμάτων (1/2/3 bytes color depth)
- Υποστήριξη sound broadcast (μετάδοσης του ήχου σε όλους)
- Ιδιότητες ασφάλειας πρόσβασης (client authentication, κλπ.)
- Τρόπος κοινής χρήσης/διάθεσης πόρων του (server) συστήματος (π.χ. αρχεία, περιφερειακές συσκευές, plug&play, κλπ.)
- Τρόπος χειρισμού των περιφερειακών εισόδου (mouse, keyboard) (έλεγχος μόνο από τον server, ή ταυτόχρονη χρήση από όλους τους συμμετέχοντες, ή έλεγχος χειρισμού από τον server και επιλεκτική ανάθεση ελέγχου στους clients κατά βούληση, κλπ.)
- Δυνατότητα sharing μόνο μιας εφαρμογής (1 window), ή full desktop, ή μέρους του desktop (επιλέξιμο ορθογώνιο πλαίσιο)
- Αξιοποίηση / διαχείριση του Clipboard (σε server και clients)
- Δυνατότητες ταυτόχρονης επικοινωνίας (audio/video-conference, chat, person-to-person ή group, κλπ.)
- Διευθυνσιοδότηση χρήστη (IP address ή άλλη)
- Απαιτήσεις bandwidth (upload / download)

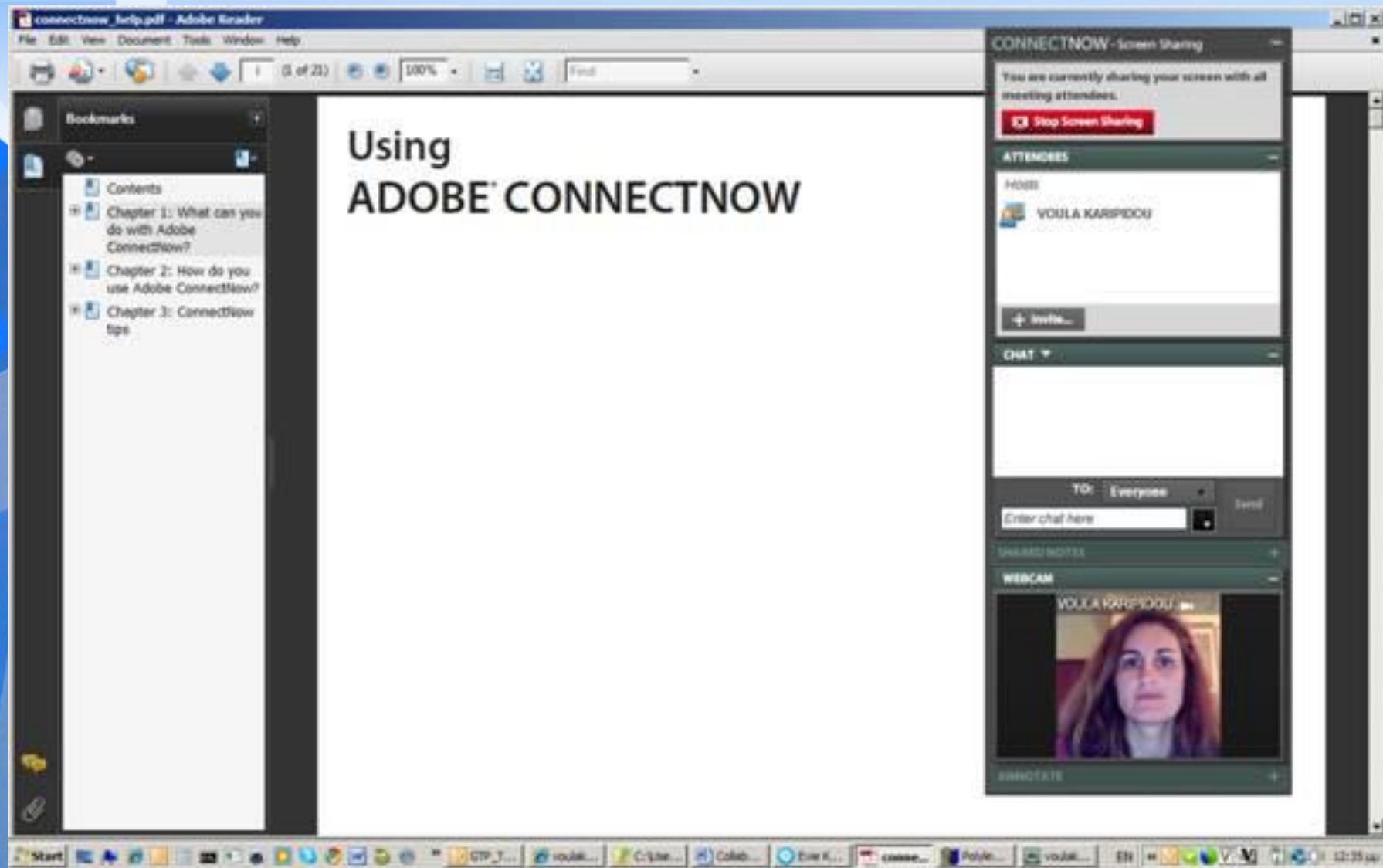


Adobe ConnectNow

	Adobe ConnectNow
	Free για 1 online Workspace - Acrobat.com <i>Real-time collaboration εφαρμογή.</i> • Χωρίς ήχο το application sharing. • Προϋποθέτει την εγκατάσταση του εργαλείου free Adobe Flash Player runtime. • Εύκολη εγκατάσταση, έναρξη συνόδου (session establishment), ευκολόχρηστο, browser based, άρα "platform agnostic". • Χωρίς ανάγκη εγγραφής των συμμετεχόντων. • Δυνατότητα μέχρι 3 συμμετέχοντες στη δωρεάν έκδοση. • Αποτελεί πολύ καλή πρόταση για συνεργασία πολλών χρηστών ταυτόχρονα, σε ψηφιακή δημιουργία κειμένου και εικόνας.

Παράδειγμα #1:

Desktop Sharing (Adobe ConnectNow)



Παράδειγμα #2:

File Sharing & Whiteboard (Adobe ConnectNow)



The screenshot displays the Adobe ConnectNow application window. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Includes the Adobe ConnectNow logo and menu items: MEETING, FILES, and HELP. There are also icons for screen sharing, file sharing, chat, and a phone.
- SCREEN SHARING:** The main area on the left, containing a **WHITEBOARD** and a **FILES** panel.
- WHITEBOARD:** A large white area with a yellow rectangle in the center. A toolbar on the left contains various drawing tools (pointer, eraser, highlighter, etc.) and an 'Actions' button.
- FILES:** A panel on the right showing a list of files. The table below represents the data shown in this panel:

Name	Size
Web L-floc	20 KB

Below the file list are buttons for 'Upload a File...' and 'Save Selected File'.

- Right Panel:** Contains a **WEBCAM** section with a video feed of a person, a **CHAT** section with a text input field and a 'Send' button, and a **SHARED NOTES** section with a text area for notes.
- Bottom Bar:** Shows the 'HOSTS' section with a list of participants, including 'VOILA SAM...'. The Windows taskbar is visible at the very bottom.



LogMeIn



- €70 /έτος
Διαθέσιμη και η Free version LogMeIn με λιγότερες δυνατότητες.
- **Remote log-in** εφαρμογή και **Real-time collaboration** εφαρμογή μεταξύ **2 χρηστών**.
- Desktop Sharing, File Transfer, File Share, Remote printing, Wake on LAN, remote sound.
- Πολύ καλό performance.
- Προτείνεται για real-time συνεργατική δημιουργία μεταξύ δύο χρηστών, σε multimedia εφαρμογές.



EAGLE-1 - Desktop Sharing - LogMeIn - Windows Internet Explorer

https://eagle-1-hyhpmsonyh.app03-12.logmein.com/remctrl.html?type=activex

File Edit View Favorites Tools Help

★ Favorites EAGLE-1 - Desktop Sharing - LogMeIn

Customize Toolbar Options

logmein_Screenshots.doc - Microsoft Word

Blank Screen Lock keyboard Connect Printer Network Sync Clipboard Whiteboard Chat Laser Pointer Magnify Sound Ctrl-Alt-Del Color Quality View 1024x768 Full Screen

Connection Options Tools Screen Settings

LogMeIn - Remote Access and Desktop Control Software - Mozilla Firefox

LogMeIn Simply Connected™

Solutions Products About Us Support Contact

ACCESS

My Computers

Here

Reports

Help

BACKUP

NETWORK

Add Computer

Download and Install LogMeIn

Click the button below to run LogMeIn installer.

Install LogMeIn After installation, view your list of computers.

Problems? Click here for alternate installation instructions.

Copyright © 2003-2010 LogMeIn, Inc. All rights reserved.

Community Site Map LogMeIn

Σελίδα 5 Ενότητα 1 5/5 Στά 13,9εκ. Γρ. 3 Στ. 1 ETT ANAG EXT ANT Αγγλικά (Η...

Encryption: AES256-SHA

Start C:\Users\Voul... Inbox - Micros... Desktop Shari... EAGLE-1 - De... Έγγραφο 1 - ... EN << >> 9:03 μμ

Παράδειγμα #4:

Δικαιώματα για Remote Control (LogMeIn)



LogMeIn - Remote Access and Desktop Control Software - Mozilla Firefox

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια

LogMeIn Inc. (US) https://secure.logmein.com/addacomputer3_clickonce.asp?dclid=199226447 Google

Φόρτωση... Πιο συχνά αναγνώμε... IGoogle CONF-2010 Μενού Links Εφημερίδες SBOING EAP EPE VTRIP Banks Social RTD

LogMeIn - Remote Access and Desk...

LogMeIn Simply ConnectedSM

Sales 1-866-478-1805 Support 1-800-993-1790 English (US) Intl callers [click here](#)

Solutions Products About Us Support Contact Labs & Betas

ACCESS

- My Computers
- Users
- Reports
- Buy

BACKUP

NETWORK

Unlimited Remote Control

Easy to Deploy

Simple to Manage

LogMeIn Central MORE»

Add C

Download

Click the bu

Install Lo

Problems? [Click here for alternate installation instructions.](#)

LogMeIn

Would you like your guest to be able to control your keyboard and mouse?

☒ Yes, I trust the guest and want to allow him to control my computer

☐ Allow drag and drop file transfer

☐ No, I just want him to see my desktop and watch what I'm doing

☒ The guest can use my screen as a whiteboard

OK Cancel (26)

My Computers | Account | Billing | Log out

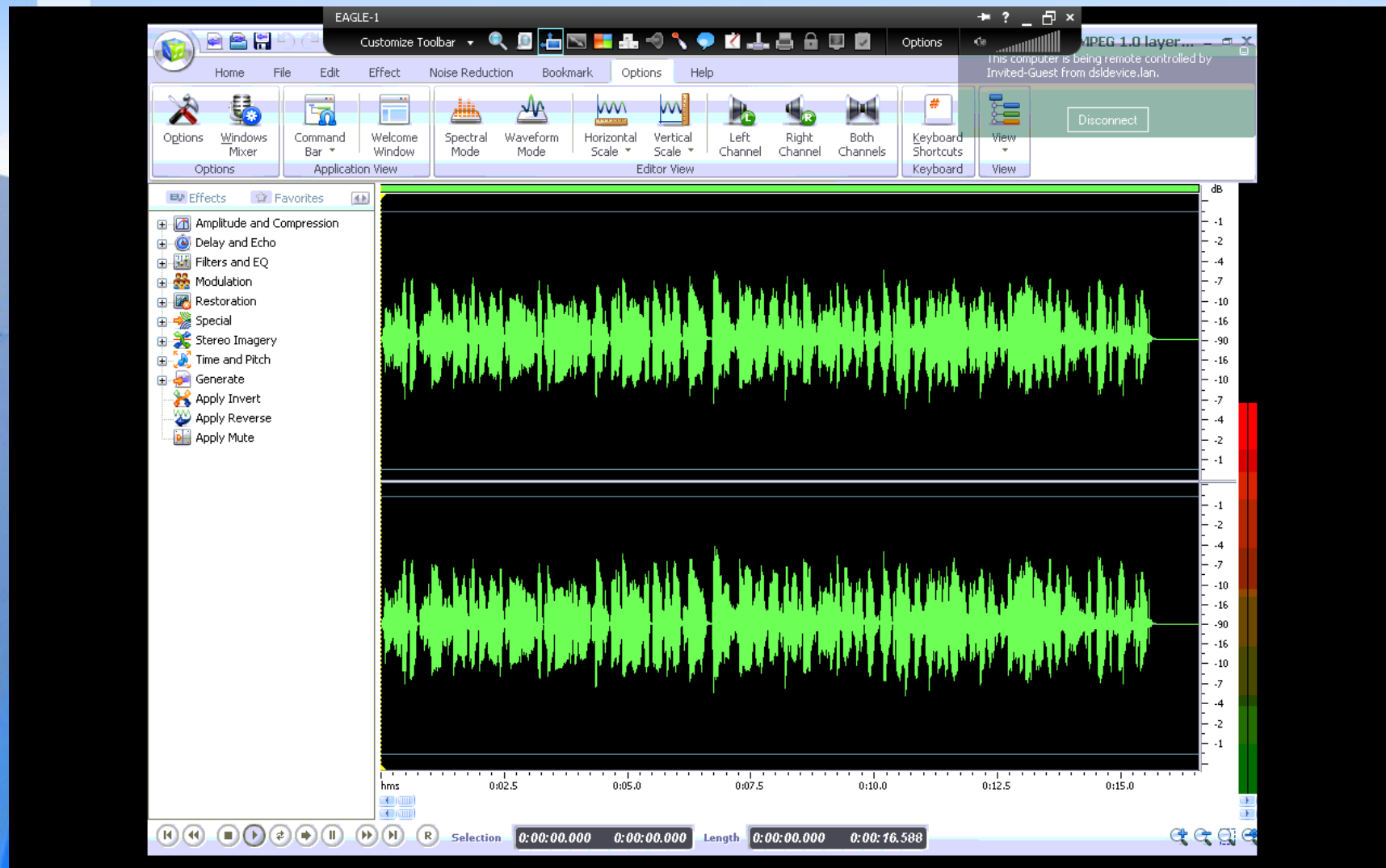
Copyright © 2003-2010 LogMeIn, Inc. All rights reserved.

Community | Site Map | Legal Info

Ολοκληρώθηκε

Παράδειγμα #5:

Συνεργατική Δημιουργία Μουσικού Έργου (LogMeIn)





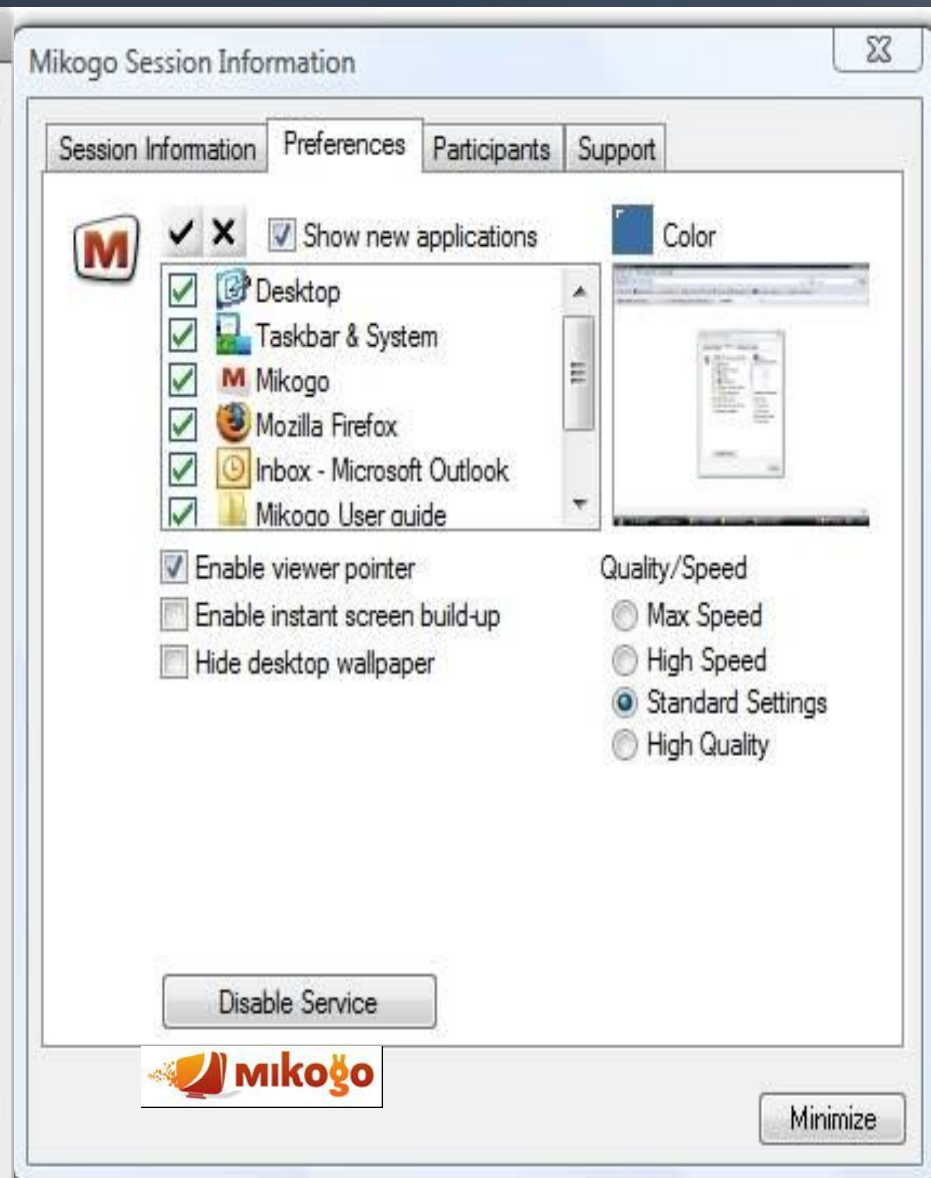
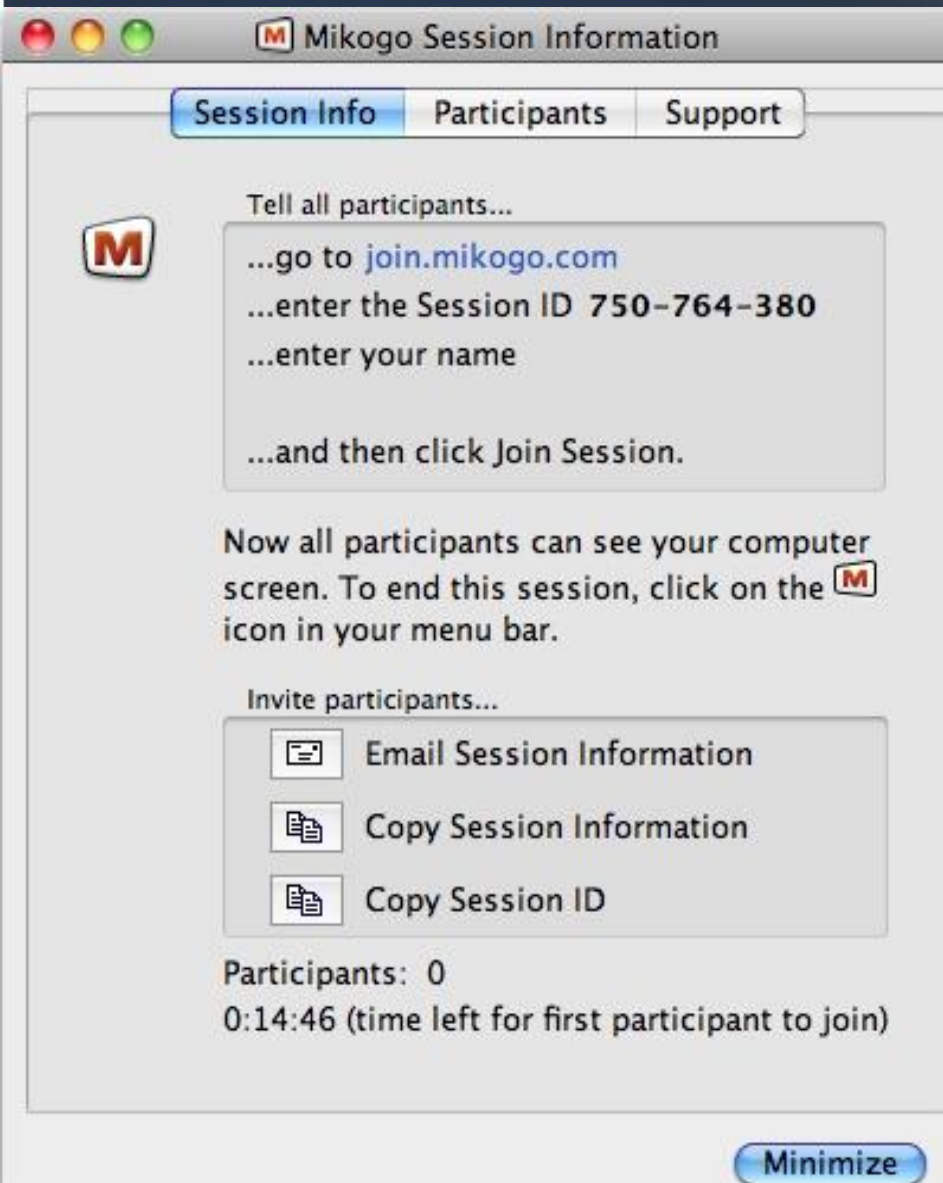
Mikogo



- Διαθέσιμη δωρεάν έκδοση.
- ***Real-time collaboration*** εφαρμογή.
- Desktop sharing, Selective application sharing, Remote control (keyboard & mouse), Back monitor, Whiteboard, Scheduler, Recording και Playback.
- Εύχρηστη εφαρμογή, αλλά χωρίς ήχο το application sharing.
- Χωρίς ανάγκη registration των participants.
- Ικανοποιητικό το performance.
- Προτείνεται για real-time συνεργατική δημιουργία, σε εφαρμογές κειμένου και εικόνας.

Παράδειγμα #6:

Επιλογές εφαρμογών, παραμέτρων (Mikogo)



Παράδειγμα #7:

Είσοδος σε ένα session (Mikogo)



Mikogo Join Session - Windows Internet Explorer

Address bar: <https://join.mikogo.com/en/start.aspx?jscheck=1&&>

File Edit View Favorites Tools Help

★ Favorites Mikogo Join Session

Session Login

Please enter the session ID and your name.

Session ID

Your Name

[Click here](#) to save the connection program on your computer. No installation required. After download, run the file to join a session.

Find out more about Mikogo at <http://www.mikogo.com>.

Mikogo Session Login



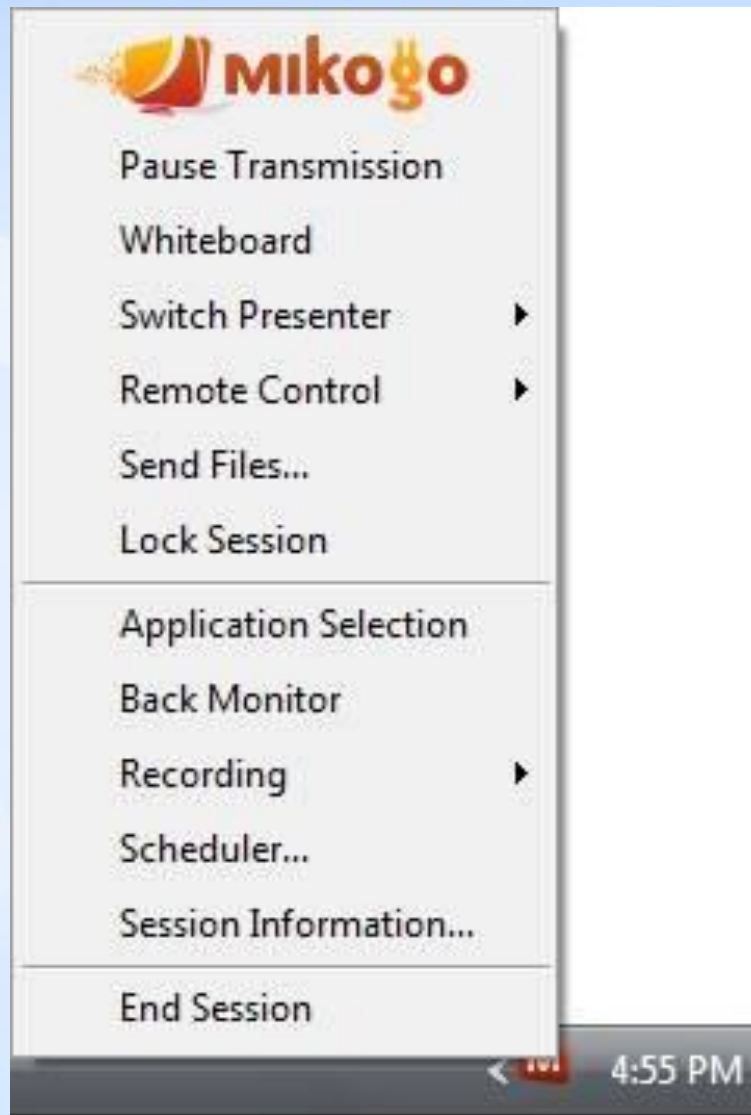
Session ID

Your Name

Windows Taskbar: Start, C:\Use..., 2 Micr..., Mikog..., 2 Sky..., voulak..., CyberLi..., Polylexi..., M lotop, EN, 2:29 μμ

Παράδειγμα #8:

Βασικό Menu μετά το session establishment (Mikogo)





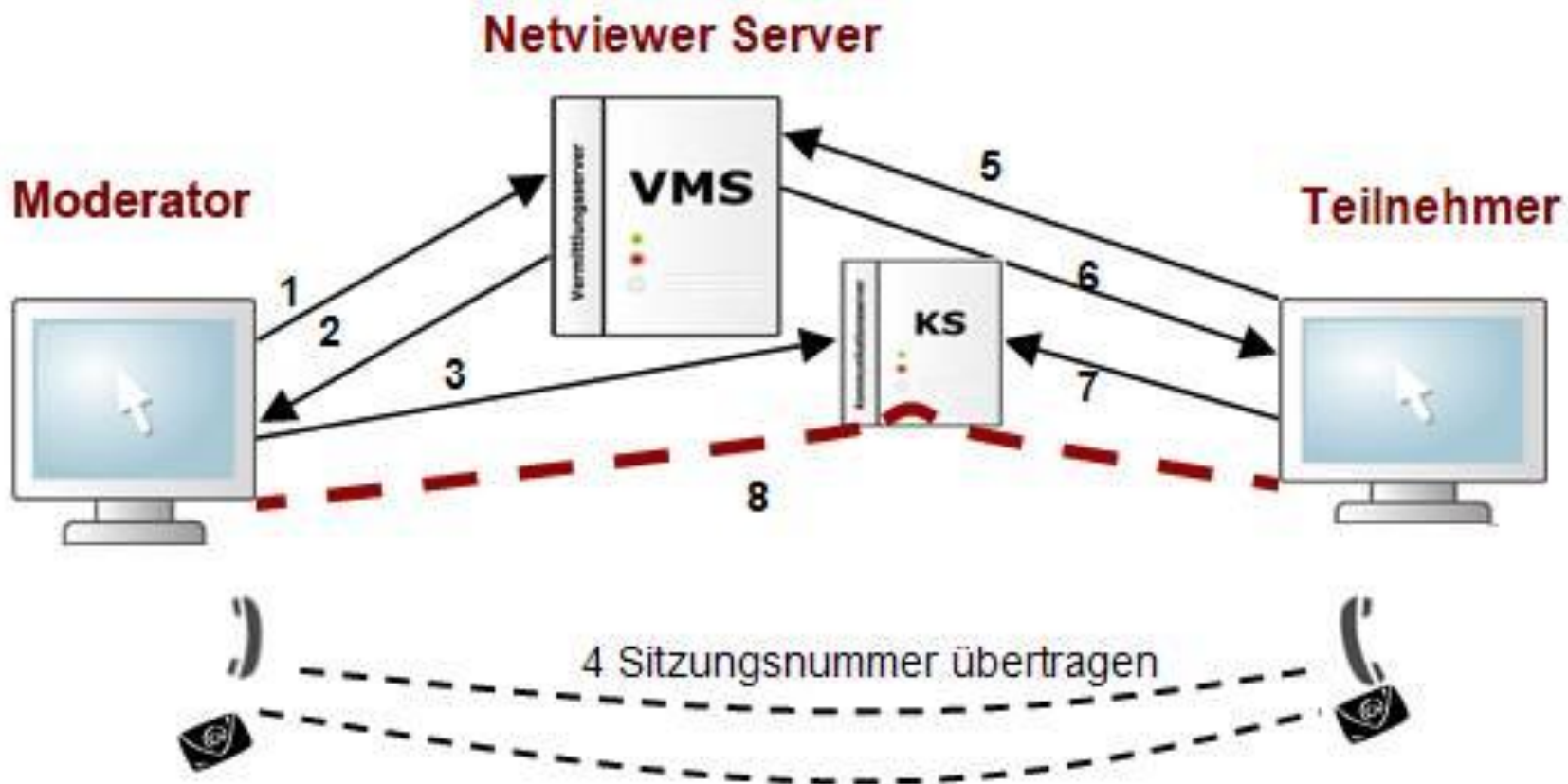
Netviewer Meet



- Διαθέσιμη δωρεάν έκδοση για ιδιωτική χρήση.
- ***Real-time collaboration*** εφαρμογή.
- Desktop & Application Sharing.
- Monitor previewing, Video, audio (VoIP), chat.
- Whiteboard και online surveys.
- File transfer.
- Εναλλαγή του desktop sharing.
- Χωρίς ήχο το application sharing.
- Εύκολο installation, session establishment, ευκολόχρηστο.
- Ικανοποιητικό το performance της υπηρεσίας.
- Προτείνεται για real-time συνεργατική δημιουργία, σε εφαρμογές κειμένου και εικόνας.

Παράδειγμα #9:

Η βασική αρχιτεκτονική της μετάδοσης δεδομένων κατά τη διάρκεια ενός session (Netviewer Meet)



Παράδειγμα #10:

Επιλέξιμο Application Sharing (Netviewer Meet)



Netviewer_Meet_User_Manual_EN[1].pdf - Adobe Reader

File Edit View Document Tools Window Help

25 / 102 100% Find

You are viewing this document in PDF/A mode.

The Netviewer window

The Netviewer window shows you the screen contents from the session partner who is currently in show mode. The Netviewer window operates like a normal window but provides additional functions.

netviewer James

Display

- ✓ Original size
- Scale proportionally
- Scale

Tools

- Mini-video
- Full screen

The Netviewer menu contains functions for adapting the display inside the Netviewer window (see page 50).

2 Participants

Invite

Remote control on OFF

netviewer

Free licence for non-commercial use

Remote control on OFF

Session

Session: 727 870 951 Password: (not set)

Session recording: on

Moderator

liotop

Moderators

Moderator

Participants

liotop

Netviewer Info

Audio conference

Application selection

Show all applications

Netviewer_Meet_User_Man...

C:\Users\Voila\Desktop\GT...

Microsoft Office Word

Transfer newly opened applications

Transfer desktop

Transfer task bar and system

Transfer Netviewer panel

Monitor on

VoIP on

Chat

File transfer

About

Start

C:\Users\Voila\Deskt...

CollaborativeArt_Multi...

Netviewer screenshot...

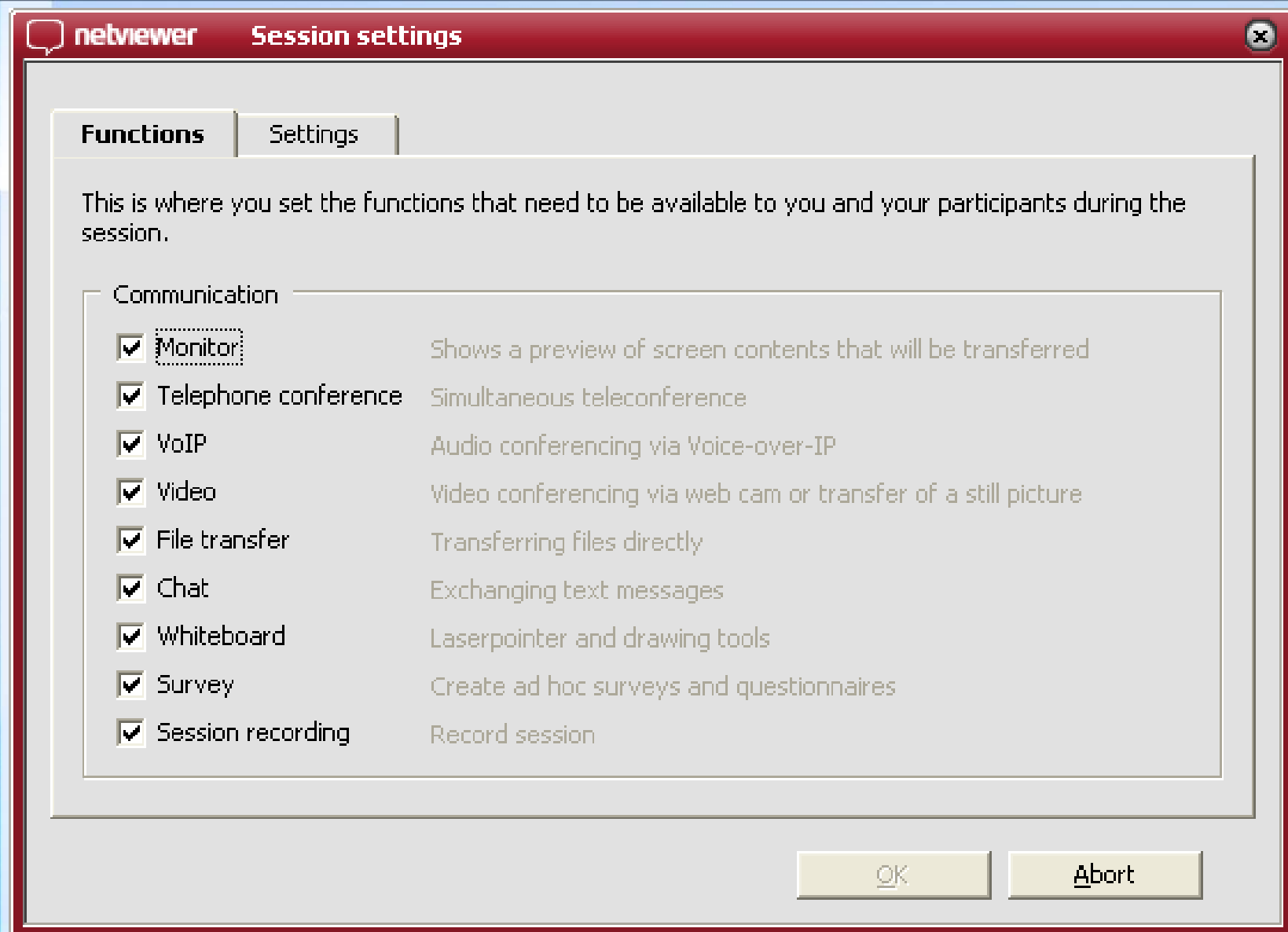
Netviewer_Meet_U... EN

5:02 μμ



Παράδειγμα #11:

Διαθέσιμες λειτουργίες σε ένα session (Netviewer Meet)



Παράδειγμα #12:

Session με 2 participants (Netviewer Meet)



Netviewer_Meet_User_Manual_EN[1].pdf - Adobe Reader

File Edit View Document Tools Window Help

22 / 102 100% Find

You are viewing this document in PDF/A mode.

User Interface

VoIP	Activate and adjust voice transfer via Voice over IP.
Video	View your session partners' videos.
My video	View your own video and control how video is transmitted to the session partners.
Chat	Use text messages to communicate with all or individual session partners.
Whiteboard	Whiteboard function for drawing and marking on the screen.
File transfer	Exchange files and folders during the session.
Survey (only for Moderator)	Create spontaneous ad hoc surveys or extensive questionnaires.
About	Provides Information about the Netviewer variation being used, the version, and license number and provides a link to online help.

Floating windows

The control panel trays can be easily dragged away from the control panel and dropped anywhere on the screen. You can use this feature to organize the Netviewer interface according to your requirements.

- Click and hold the title bar of any tray. While keeping the mouse button depressed, drag the tray to the desired position on your

netviewer

Free licence for non-commercial use

Remote control **ON** OFF

Session

Session: 727 870 951 Password: (not set)

Session recording: **ON** OFF

Moderator

(none)

Moderators

Moderator

Participants

liotop

+ -

Netviewer Info

Audio conference

Application selection

Monitor

VoIP **ON** OFF

Chat

File transfer

About

2 Participants

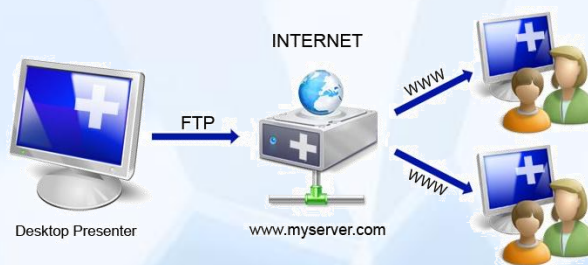
Invite



Συμπεράσματα

Συμπεράσματα Αξιολόγησης Εργαλείων

- ❖ Τα εργαλεία στην πλειοψηφία τους **μπορούν να υποστηρίξουν συνεργασία από απόσταση** με χρήση και διαμοίραση εφαρμογών ψηφιακής επεξεργασίας κειμένου και εικόνας, καθώς τα περισσότερα υποστηρίζουν λειτουργίες όπως, διαμοίραση οθόνης, εφαρμογών, πόρων και ελέγχου, στιγμιαία μηνύματα, μεταφορά αρχείων, μηχανισμούς ασφαλείας και πολλαπλές συνόδους.
- ❖ Ως μειονέκτημα των περισσότερων από αυτά τα εργαλεία, θεωρείται η **αδυναμία στην μεταφορά του ήχου** του απομακρυσμένου Η/Υ στον τοπικό Η/Υ.
- ❖ Γενικά, στα περισσότερα εργαλεία, **η συνεργατικότητα επιτυγχάνεται ικανοποιητικά** εξαρτώμενη σε μεγάλο βαθμό από τις **δικτυακές δυνατότητες σε Upload και Download bandwidth**.



Καινοτόμα Χαρακτηριστικά Πολυμεσικών Εφαρμογών Ψηφιακής Δημιουργίας, για υποστήριξη της Ψηφιακής Συνεργατικής Δημιουργίας



ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Στις εφαρμογές δημιουργίας / επεξεργασίας ψηφιακών εργασιών να προστεθούν επιπλέον δυνατότητες / χαρακτηριστικά των Web 2.0 τεχνολογιών και των πολυμεσικών εργαλείων Απομακρυσμένης Πρόσβασης / Διαμοίρασης Εφαρμογών – (ΑΠ/ΔΕ).

Ενσωμάτωση του αντίστοιχου πλήκτρου (button) του εργαλείου ΑΠ/ΔΕ σε κάθε εφαρμογή ψηφιακής δημιουργίας, όπως γίνεται τώρα, π.χ., στις εφαρμογές του Microsoft Office με τα MS Shared View και Netviewer Meet.

Ενσωμάτωση των χαρακτηριστικών τέτοιων εργαλείων ΑΠ/ΔΕ στην κάθε εφαρμογή ψηφιακής δημιουργίας, ώστε να μη χρειάζεται να συνδυάζεται η κάθε εφαρμογή με ένα επιπλέον εργαλείο συνεργατικότητας, αλλά να υπάρχουν αυτές οι δυνατότητες ενσωματωμένες.



ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Επιπλέον:

Στα Συνεργατικά Έργα Ψηφιακής Εικόνας, ο κάθε συμμετέχων:

- Να εργάζεται σε διαφορετικό σημείο του καμβά, στο ίδιο επίπεδο (layer) του προγράμματος.
- Να δουλεύει στο δικό του επίπεδο (layer), στο οποίο να υπάρχει δυνατότητα εμφάνισης του ονόματος του κάθε συμμετέχοντα, έτσι ώστε να ξεχωρίζει η δουλειά του καθενός πριν γίνει η τελική συγχώνευση των επιπέδων.
- Να υποστηρίζεται με το δικό του αυτόνομο δρομέα (cursor), κατά τη συνεργασία σε πραγματικό χρόνο, έτσι ώστε να δημιουργούν ταυτόχρονα και παράλληλα, είτε σε διαφορετικές περιοχές του ίδιου καμβά, είτε σε κοινή περιοχή, με τεράστιο ενδιαφέρον από αισθητικής πλευράς.

Τα ΑΠ/ΔΕ Εργαλεία στην Εκπαίδευση και στην Υπο-βοήθηση της Εκπαιδευτικής Διαδικασίας



- ➡ Τεχνική υποστήριξη από απόσταση των εκπαιδευτικών εντός και εκτός σχολικού περιβάλλοντος, των γραφείων της εκπαίδευσης, καθώς και της γραμματείας του σχολείου.
- ➡ Διεξαγωγή σεμιναρίων από απόσταση σε πραγματικό χρόνο.
- ➡ Συνεργατική δημιουργία εργασιών σε πραγματικό χρόνο μεταξύ μαθητών ενός σχολείου, είτε στο σχολείο, είτε όχι, καθώς και μεταξύ σχολείων.
- ➡ Πραγματοποίηση μαθημάτων από απόσταση, ειδικά σε μαθητές με προβλήματα μετακίνησης για κάποιο χρονικό διάστημα. Για παράδειγμα, η χρήση whiteboard για επεξήγηση άσκησης στα μαθηματικά.
- ➡ Συγχρονισμένη μετάδοση από απόσταση πολυμεσικών αρχείων σε ομάδα μαθητών.



Μελλοντικές Προεκτάσεις στην Εκπαίδευση

- ➡ Δημιουργία **ερωτηματολογίων** και **δοκιμών** σε περισσότερα πολυμεσικά εργαλεία και σε μεγαλύτερο εύρος φορέων της εκπαίδευσης και ειδικών.
- ➡ Η **πilotική δημιουργία εργαλείου** που ενσωματώνει συνεργατικά χαρακτηριστικά, ειδικά σχεδιασμένο για την εκπαιδευτική διαδικασία (χρησιμοποιώντας τεχνολογίες Web 2.0 και εργαλεία ΑΠ/ΔΕ).
- ➡ Η **πilotική ενσωμάτωση συνεργατικών χαρακτηριστικών** σε ήδη υπάρχοντα εργαλεία, (π.χ. με έμφαση σε εφαρμογές επεξεργασίας ήχου, που δεν υποστηρίζονται ικανοποιητικά από τα υπάρχοντα εργαλεία ΑΠ/ΔΕ).
- ➡ Η **προώθηση της ιδέας της Ψηφιακής Συνεργατικής Δημιουργίας στην Εκπαίδευση**, μέσω της διεξαγωγής πilotικών projects και εκθέσεων ψηφιακής δημιουργίας, όπου το σύνολο των έργων που θα εκτίθενται θα είναι συνεργατικής φύσης.



Ερωτήσεις..;

