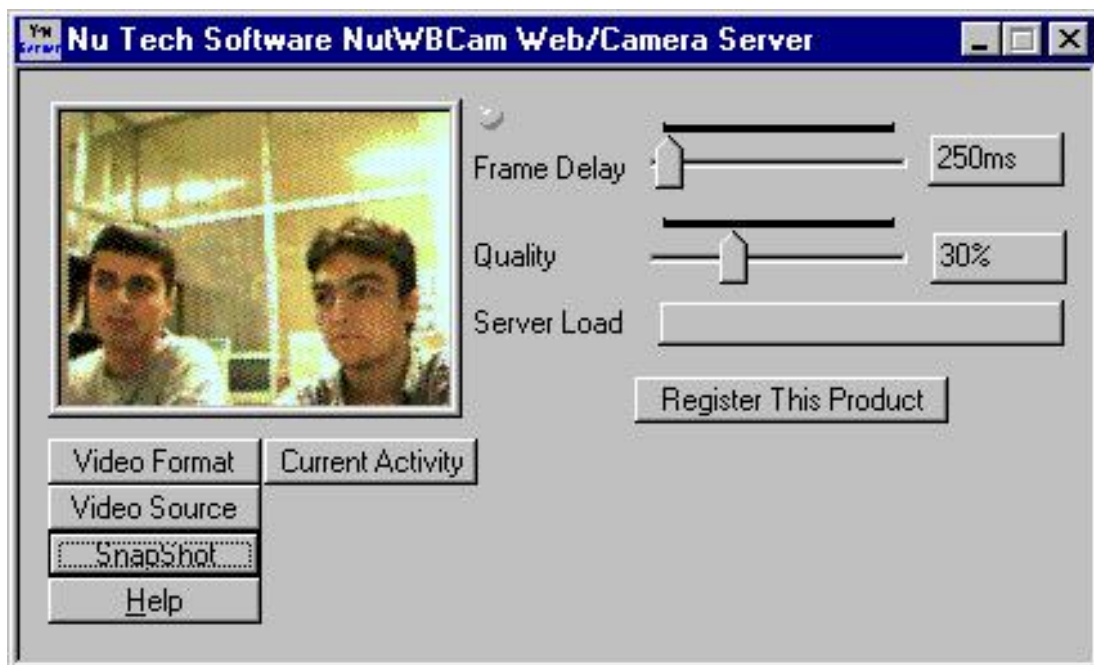


## NUTWBCAM

A.S. DRIGAS  
Applied Technologies Department  
NCSR "DEMOKRITOS"  
Ag. Paraskevi  
GREECE  
[dr@imm.demokritos.gr](mailto:dr@imm.demokritos.gr)  
<http://imm.demokritos.gr>

Το **NutWBCam** είναι ένα **RealVideo** πρόγραμμα που σας δίνει τη δυνατότητα να στέλνετε Live Video σε ολόκληρο τον κόσμο μέσα από τον Web Browser σας. Ουσιαστικά είναι ένας Web Server που τραβάει εικόνες από την κάμερά σας και τις τροφοδοτεί στο Internet. Έτσι αν στήσετε αυτό το πρόγραμμα στο μηχάνημά σας, ο επισκέπτης θα πρέπει να δώσει στον Browser του τη διεύθυνση του μηχανήματός σας για να δει το δικό σας Video. Το πρόγραμμα από μόνο του ανανεώνει την εικόνα της κάμερά σας. Έτσι οι επισκέπτες στο Web Site σας δε χρειάζεται να κάνουν συνέχεια Reload. Απαραίτητη προϋπόθεση όμως για να δουν το Live Video σας είναι να έχουν Browser που να υποστηρίζει Server Push, όπως ο Netscape Navigator 3.x.



## 1 Απαιτήσεις προγράμματος

Για να τρέξετε αυτό το πρόγραμμα θα πρέπει να έχετε τα εξής:

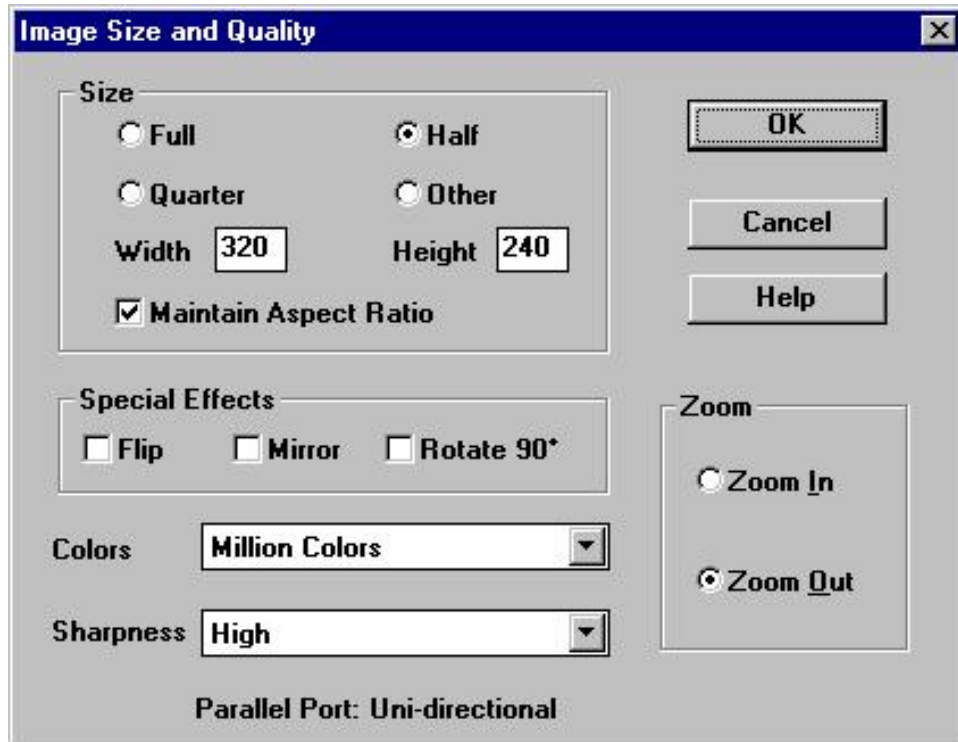
- Έναν επεξεργαστή 486 στα 100 MHz ή Pentium για καλύτερη απόδοση.
- 16 MB RAM.
- 7 MB ελεύθερο χώρο στο σκληρό σας δίσκο.
- Λειτουργικό σύστημα Windows 95 ή Windows NT.
- Κάμερα και κάρτα Video συμβατή με τα Windows.
- Μία ενεργή TCP/IP σύνδεση ή 14.4 Kbps Modem.

Για να στήσετε τη δική σας WebCamera θα πρέπει να φτιάξετε μία σελίδα στο Internet που θα φιλοξενεί το Live Video σας και να διαμορφώσετε ανάλογα το Configuration αρχείο (Nutwbcam.cfg) του προγράμματος. Απαραίτητη προϋπόθεση για να δουν οι άλλοι χρήστες το δικό σας Web Site είναι να έχουν Browser που να υποστηρίζει Server Push, όπως ο Netscape Navigator 3.x.

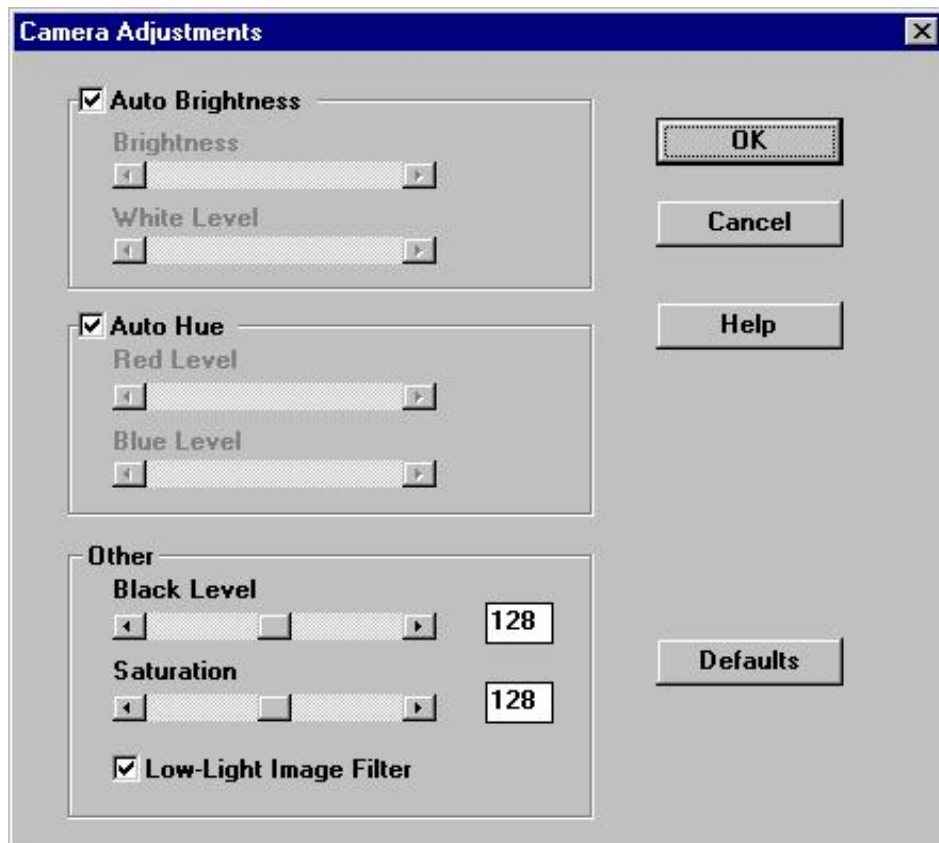
## 2 Το περιβάλλον του NutWBCam

Στην κεντρική οθόνη του προγράμματος μπορείτε να δείτε την εικόνα που τραβάει η κάμερά σας, να καθορίσετε το χρόνο μετάδοσης των Frames (**Frame Delay**) καθώς επίσης την ποιότητα της εικόνας σας (**Quality**). Με το πλήκτρο **SnapShot** μπορείτε να τραβήξετε μία εικόνα οποιαδήποτε στιγμή θέλετε. Με το πλήκτρο **Help** βλέπετε πληροφορίες για το πρόγραμμα. Με το πλήκτρο **Register This Product** μπορείτε, εισάγοντας τον κατάλληλο κωδικό να μετατρέψετε την Demo έκδοση σε Original. Η Demo έκδοση ισχύει για λίγο χρονικό διάστημα (100 Hits).

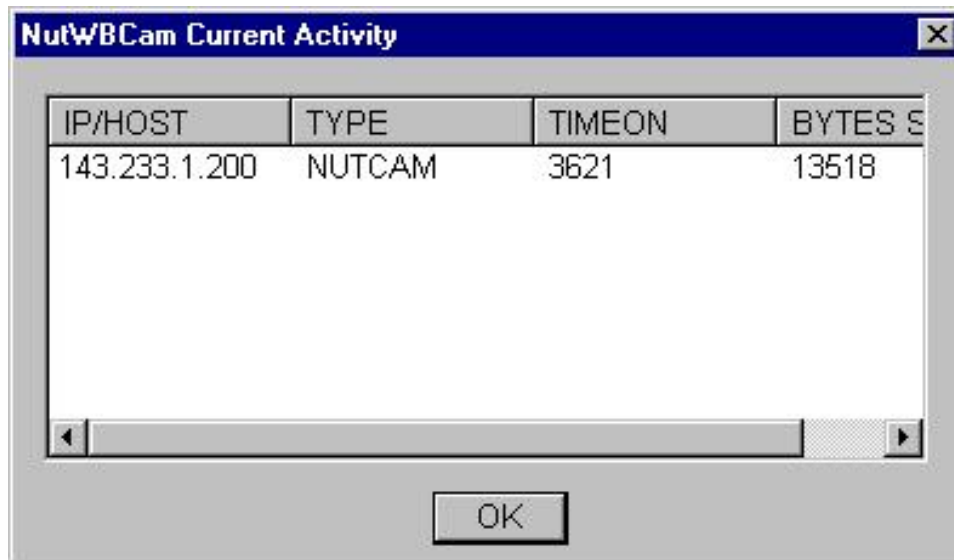
Με το πλήκτρο **Video Format** θα σας εμφανιστεί το παράθυρο **Image Size And Quality**. Σε αυτό μπορείτε να καθορίσετε το μέγεθος της εικόνας που θα στέλνετε στο Internet, την ποιότητά της καθώς επίσης διάφορα ειδικά εφφέ.



Με το πλήκτρο **Video Source** θα σας εμφανιστεί το παράθυρο **Camera Adjustments** στο οποίο μπορείτε αν θέλετε να ρυθμίσετε την εικόνα της κάμερά σας όπως τη φωτεινότητα και την απόχρωση.



Τέλος με το πλήκτρο **Current Activity** θα σας εμφανιστεί το παράθυρο **NutWBCam Current Activity** στο οποίο έχετε τη δυνατότητα να βλέπετε αυτούς που χρησιμοποιούν το δικό σας Web Site.



### 3 Στήνοντας τη δική σας WebCamera

Για να στήσετε τη δική σας WebCamera στο Internet θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα:

Να κατεβάσετε το πρόγραμμα **NutWBCam** από τη διεύθυνση <http://www.nutech.com>, να το εγκαταστήσετε στο μηχάνημά σας και να κάνετε αν θέλετε ρυθμίσεις στην εικόνα που τραβάει η κάμερά σας.

Να φτιάξετε μία σελίδα στο Internet που θα φιλοξενεί την WebCamera. Σε αυτή τη σελίδα θα καλείτε την εικόνα με την εντολή: `<img src=http://your.computer.com/nutcam>` όπου αντί για "your.computer.com" θα πρέπει να βάλετε τη δική σας διεύθυνση. Αν θέλετε να στέλνετε στο Internet μεμονωμένες εικόνες αντί για Live Video, θα πρέπει αντί για "**nutcam**" να γράψετε "**nutsnap**".

Να κάνετε τις απαραίτητες ρυθμίσεις στο Configuration αρχείο (**Nutwbcam.cfg**). Οι ρυθμίσεις αυτές είναι: Πρώτον να γράψετε το Path που ο Server θα βρίσκει τη σελίδα σας (**DOCUMENT\_ROOT**). Δεύτερον να γράψετε το όνομα της σελίδας που φτιάξατε (**INDEX\_FILE**).

Να τρέξετε το πρόγραμμα NutWBCam.

Και τέλος να καλέσετε την σελίδα σας γράφοντας στον κατάλληλο Browser (Netscape Navigator 3.x) την διεύθυνση <http://your.computer.com/nutcam>.

[computer.com/](http://computer.com/) όπου αντί για "your.computer.com" θα πρέπει να βάλετε τη δική σας διεύθυνση.

#### 4 Η λίστα του αρχείου Nutwbcam.cfg

```
# NutWBCam V 1.2
# © 1996 Nu Tech Software Solutions, Inc. All rights reserved.
# This is the configuration file for NutWBCam V 1.2
# Comment lines must start with a #
#
#
# Admin section
[ADMIN]
# Your servers document root IE Where the pages will come from.
DOCUMENT_ROOT=d:\program files\webcamera\
# The default document type if the browser does not specify one.
INDEX_FILE=selida.htm
# Maximum number of connections at 1 time
MAX_THREADS=5
# Error if a file isnt found.
ERR_NOTFOUND=<TITLE>Not Found</TITLE><H1>Not
Found</H1> The requested object does not exist on this server.
# Port. The port that the web server will listen to usually port 80
# you can only have 1 web server running per port so if you have another
# web server running you must change this.
SERVER_PORT=80
# Resolve IP's into Host names (YES/NO)
DNS_RESOLVE=YES
# Log_File location
LOG_FILE=usage.dbf
#Log Format only supports DBF(Foxpro 2.6) for now next release will
also support CSV
LOG_FORMAT=DBF
# Browser type patterns that should be sent single
# frame as apposed to push frames
# uses wild cards like * and ?
# Examples.
# *MSIE*
# *microsoft*
[SNAP_BROWSERS]
#only let these browsers get single frame they don't support push images
*MSIE*
```

\*microsoft\*

# Mime Types Dont mess with these unless ya know what yer doing :c)

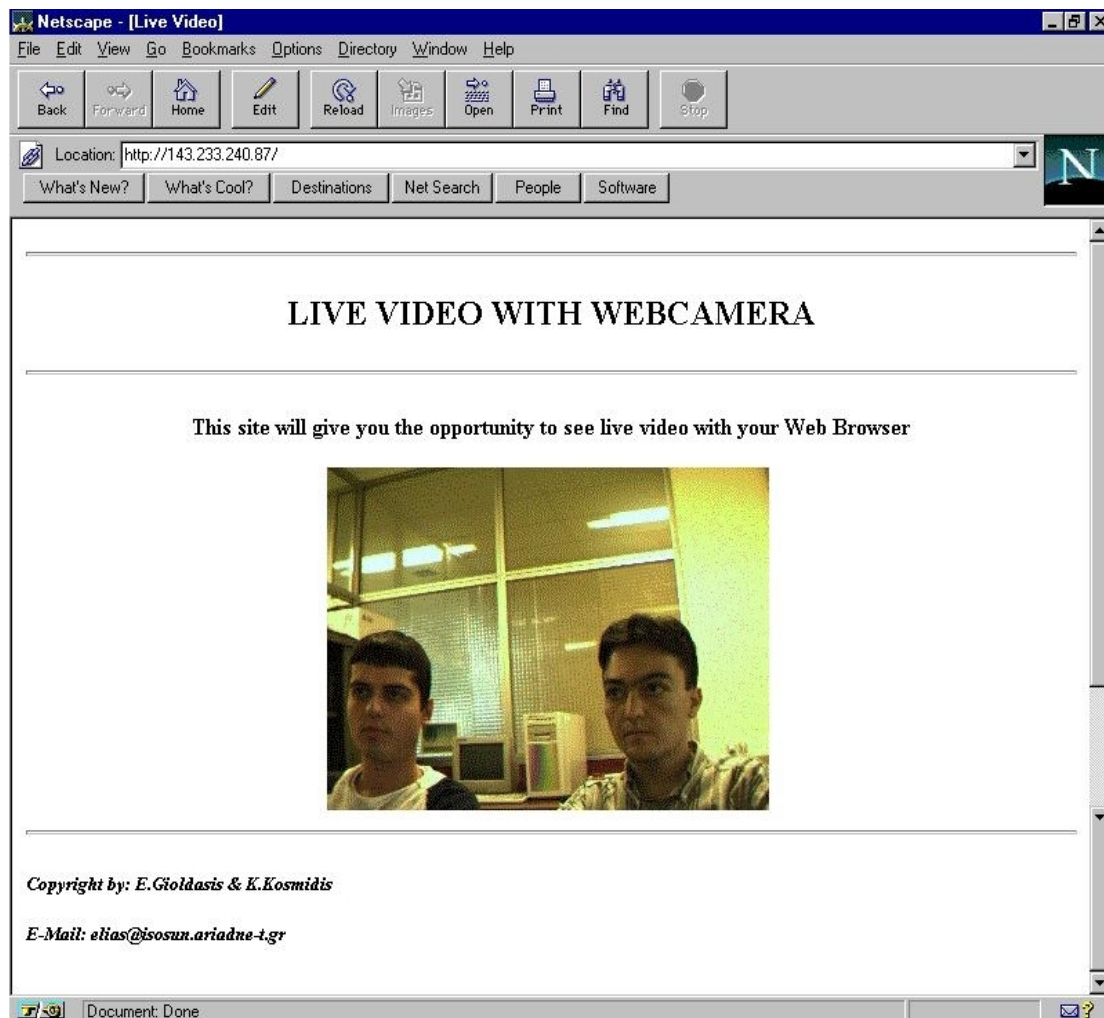
[MIME TYPES]

```
type=application/octet-stream exts=bin
type=application/oda          exts=oda
type=application/pdf          exts=pdf
type=application/postscript   exts=ai,eps,ps
type=application/rtf          exts=rtf
type=application/x-mif        exts=mif
type=application/x-csh        exts=csh
type=application/x-dvi        exts=dvi
type=application/x-hdf        exts=hdf
type=application/x-latex      exts=latex
type=application/x-netcdf     exts=nc,cdf
type=application/x-sh         exts=sh
type=application/x-tcl        exts=tcl
type=application/x-tex        exts=tex
type=application/x-texinfo    exts=texinfo,txi
type=application/x-troff      exts=t,tr,roff
type=application/x-troff-man  exts=man
type=application/x-troff-me   exts=me
type=application/x-troff-ms   exts=ms
type=application/x-wais-source exts=src
type=application/zip          exts=zip
type=application/x-gtar       exts=gtar
type=application/x-shar       exts=shar
type=application/x-tar        exts=tar
type=audio/basic              exts=au,snd
type=audio/x-aiff             exts=aif,aiff,aifc
type=audio/x-wav              exts=wav
type=audio/x-pn-realaudio     exts=ra,ram
type=image/gif                exts=gif
type=image/ief                exts=ief
type=image/jpeg               exts=jpeg,jpg,jpe
type=image/tiff               exts=tiff,tif
type=image/x-cmu-raster       exts=ras
type=image/x-portable-anymap  exts=pnm
type=image/x-portable-bitmap  exts=pbm
type=image/x-portable-graymap exts=pgm
type=image/x-portable-pixmap  exts=ppm
type=image/x-rgb               exts=rgb
type=image/x-xbitmap          exts=xbm
```

```
type=image/x-xpixmap      exts=xpm
type=image/x-xwindowdump  exts=xwd
type=text/html            exts=htm,html
type=text/plain           exts=txt
type=text/richtext        exts=rtx
type=text/tab-separated-values exts=tsv
type=text/x-setext        exts=etx
type=video/mpeg           exts=mpeg,mpg,mpe
type=video/quicktime      exts=qt,mov
type=video/x-msvideo      exts=avi
type=video/x-sgi-movie    exts=movie
enc=x-gzip                exts=gz
enc=x-compress            exts=z
```

## 5 Το Web Site της πειραματικής WebCamera

Αν όλα τα προηγούμενα βήματα γίνουν σωστά τότε θα μπορείτε να στέλνετε στο Internet το δικό σας Live Video. Όλοι όσοι θα επισκέπτονται το Web Site σας θα βλέπουν αυτό που τραβάει η δική σας κάμερα. Φτιάξτε ένα καλό Web Site και δείξτε κάτι ενδιαφέρον για να εντυπωσιάσετε. Το δικό μας **Web Site** φαίνεται πιο κάτω.



## 6 Ο κώδικας HTML της πειραματικής σελίδας

```
<html>
<head>
<title>Live Video</title>
</head>
<body>
<hr>
<center>
<h2><b>LIVE VIDEO WITH WEBCAMERA</b></h2>
<hr>
<h4>This site will give you the opportunity to see live video with your
Web Browser</h4>

</center>
<hr>
<h5><i>Copyright by: ARIADNE</i></h5>
<h5><i>E-Mail: elias@isosun.ariadne-t.gr</i></h5>
</body>
</html>
```

## 7 Home Page & E-Mail

<http://www.nutech.com>  
[info@nutech.com](mailto:info@nutech.com)