

## Οδηγίες για την σγκατάσταση του πακέτου Cygwin

Ακολουθήστε τις οδηγίες που περιγράφονται σε αυτό το file μόνο αν έχετε κάποιο laptop ή desktop PC που τρέχουν κάποιο version των Microsoft Windows.

- 1) Copy το κατάλληλο file: Κατεβάστε από την ιστοσελίδα του μαθήματος το αρχείο cygwininstall.zip. Για να το κάνετε αυτό πληκτρολογήστε στην διεύθυνση του browser σας το ακόλουθο: <http://www2.ucy.ac.cy/~phy145/cygwininstall.zip>

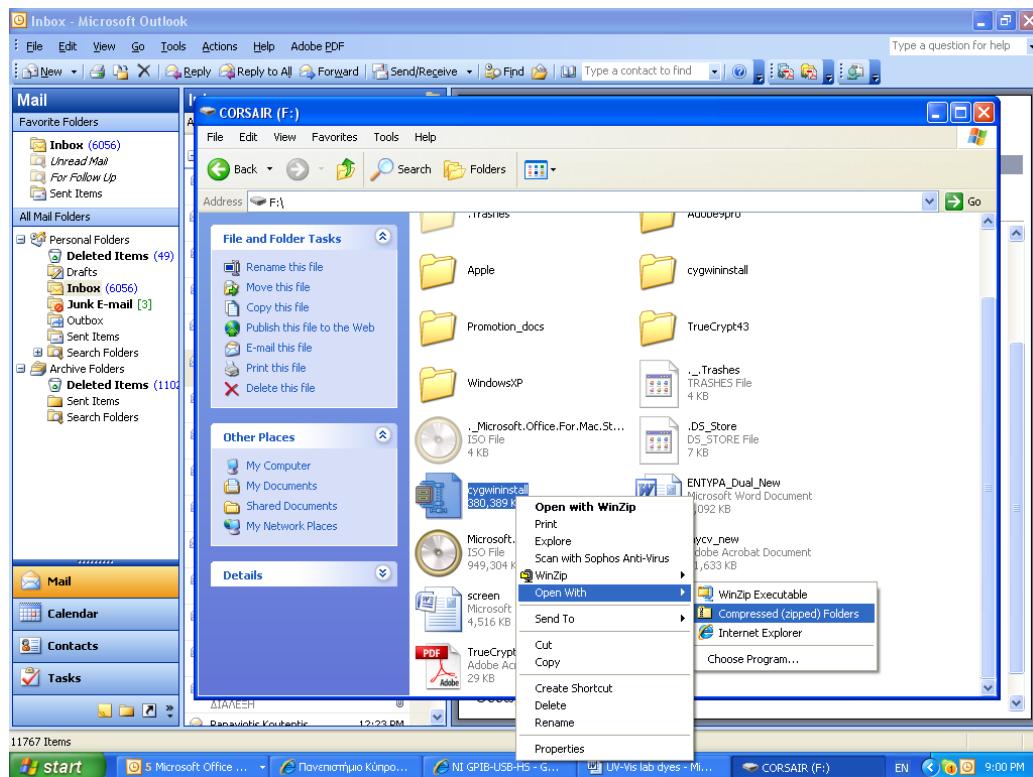
Θα σας ρωτήσει αν θέλετε να το ανοίξετε (Open), να το τρέξετε (run) ή να το αποθηκεύσετε (save). Επιλέξτε αποθήκευση. Στην επόμενη ερώτηση θα πρέπει να επιλέξετε το φάκελο που θα αποθηκεύσει το file. Επιλέξτε να αποθηκευτεί στο Local Disk (**C δίσκο**).

Το file είναι αρκετά μεγάλο (~370Mb) και πιθανόν να χρειαστεί ~15min για να το σώσετε στον υπολογιστή σας.

- 2) Unzip το file: Μετά την ολοκλήρωση της μεταφοράς ανοίξτε από το Start button (κάτω δεξιά γωνία) το *My Computer* και επιλέξτε στο παράθυρο που ανοίγει το Local Disk (C disk). Θα πρέπει να βρείτε στη λίστα του φακέλου αυτού το file που μόλις κατεβάσατε.

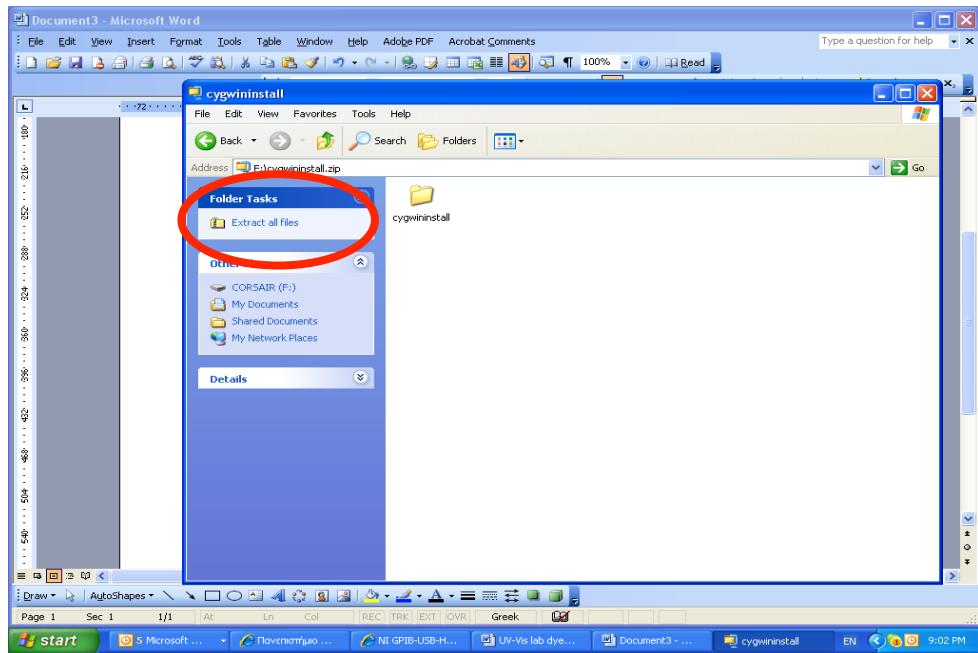
Θα πρέπει να αποσυμπιέσετε το αρχείο αυτό που είναι σε zip μορφή. Για να το κάνετε ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

(α) Επιλέξτε το αρχείο και κάνετε δεξί click με το mouse. Θα εμφανιστούν



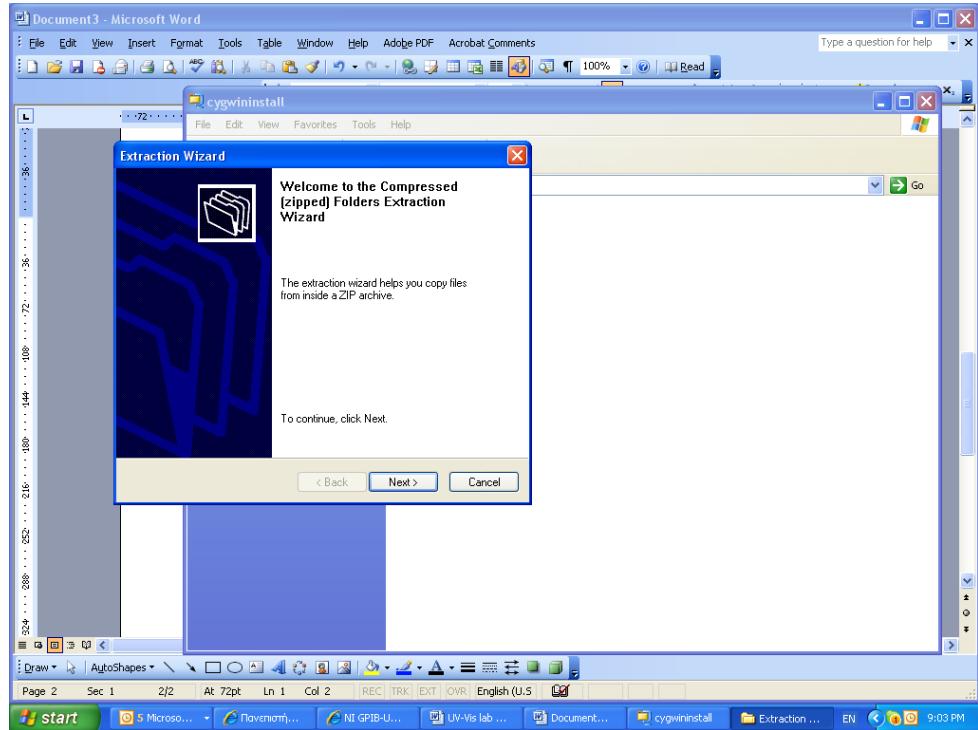
επιλογές για το ποιο πρόγραμμα θα χρησιμοποιηθεί για να ανοίξει το file. Επιλέξτε *Open with* και μετά *Compressed (zipped) folders* όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα

(β) Μετά το προηγούμενο βήμα εμφανίζεται το παρακάτω παράθυρο

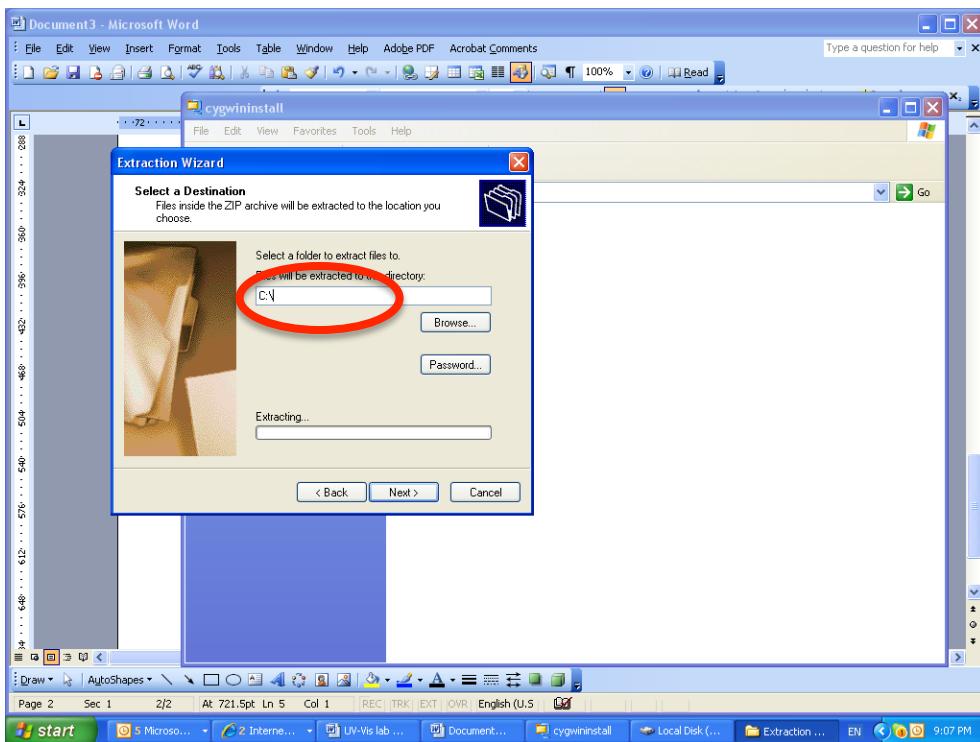


Επιλέξτε στη αριστερή στήλη και κάτω από το *Folder Tasks* το *Extract all Files*.

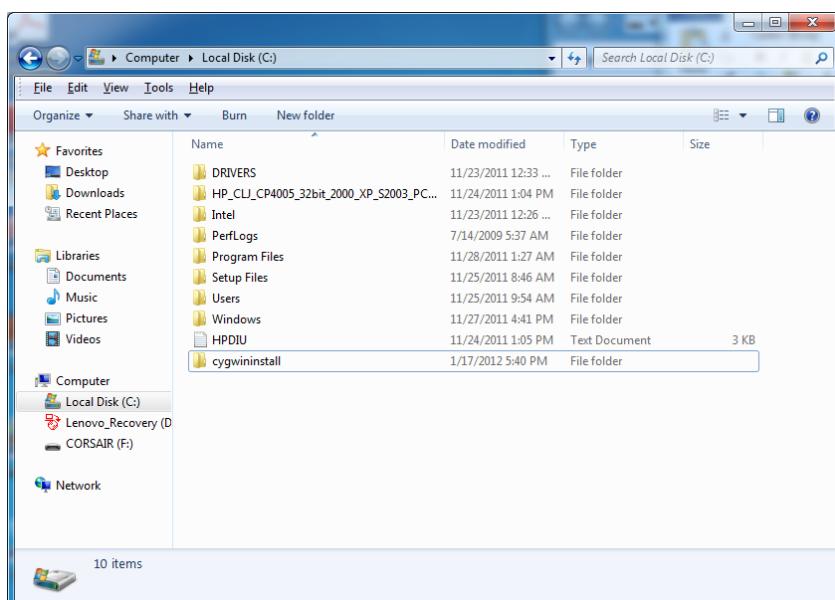
(γ) Θα εμφανιστεί το ακόλουθο παράθυρο το οποίο εμφανίζει το Wizard που θα αποσυμπίεσει τα αρχεία που περιέχονται στο zip file. Κάντε click στο *Next*.



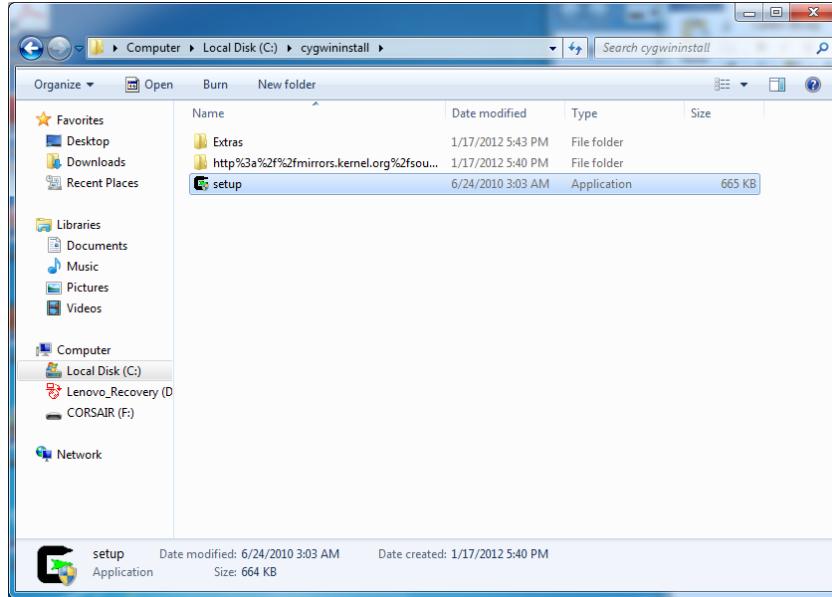
(δ) Στο παράθυρο που εμφανίζεται σας ρωτά σε ποιο φάκελο θα θέλατε να αποθηκεύσετε τα αρχεία. (Δείτε το παρακάτω παράθυρο). Στην κυκλωμένη περιοχή της εικόνας πληκτρολογήστε απλά C:\ και μετά κάντε click στο next. Έτσι θα αρχίσει η αποσυμπίεση και εξαγωγή των files και μπορείτε να παρακολουθήσετε την διεργασία στη περιοχή Extracting. Στο τέλος της διεργασίας θα έχει δημιουργηθεί στο φάκελο C:\ ο υποφάκελος cygwininstall.



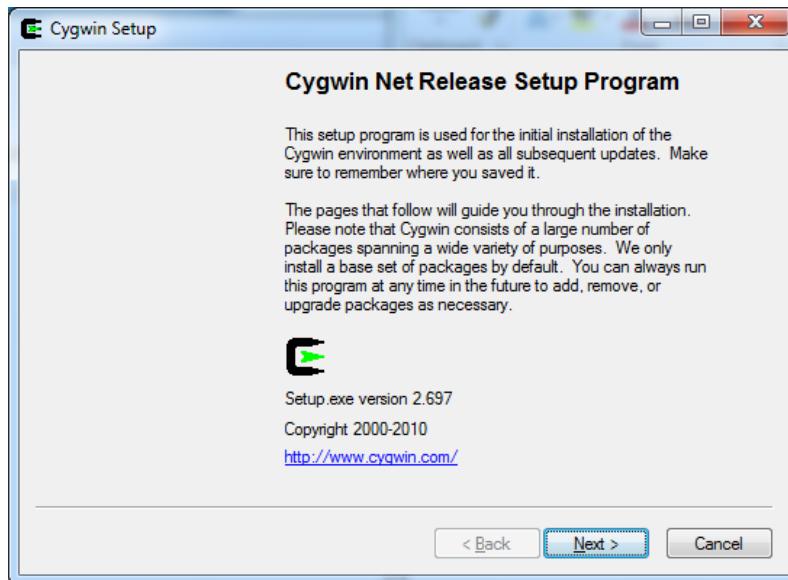
3) Installation: Θα δείτε ότι μετά το τέλος της αποσυμπίεσης θα έχει δημιουργηθεί



ένας υποφάκελος με το όνομα *cygwininstall*. Κάντε διπλό click στο όνομα του φακέλου *cygwininstall*. Μέσα στον υποφάκελο υπάρχει ένα αρχείο το οποίο ονομάζεται *setup* όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα.

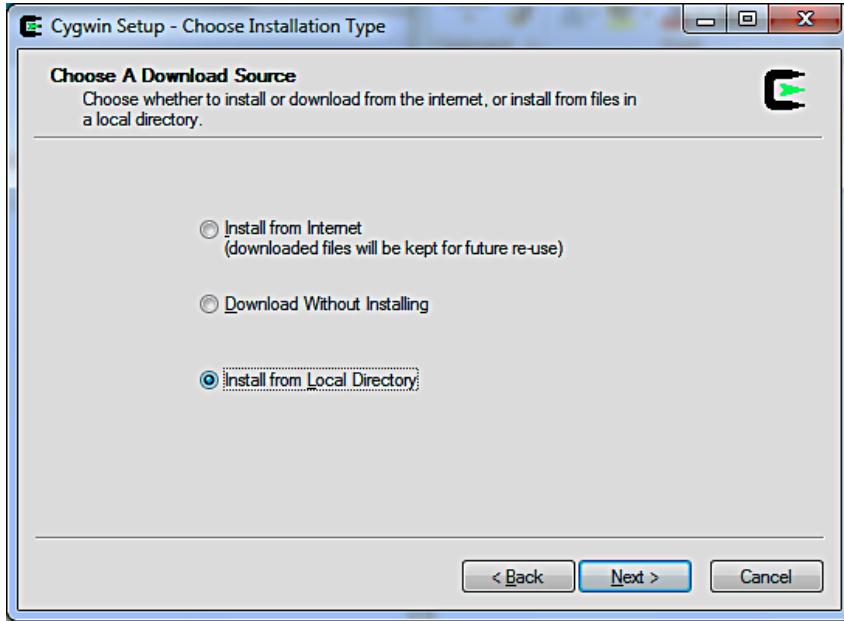


- 4) Κάντε διπλό click στο αρχείο με όνομα *setup*. Θα σας εμφανίσει ένα μύνημα ότι κάποιο πρόγραμμα θέλει να τρέξει στον υπολογιστή σας και αν το επιτρέπετε. Πατήστε *YES*. Θα εμφανιστεί το παρακάτω παράθυρο. Κάντε click στο *Next*.

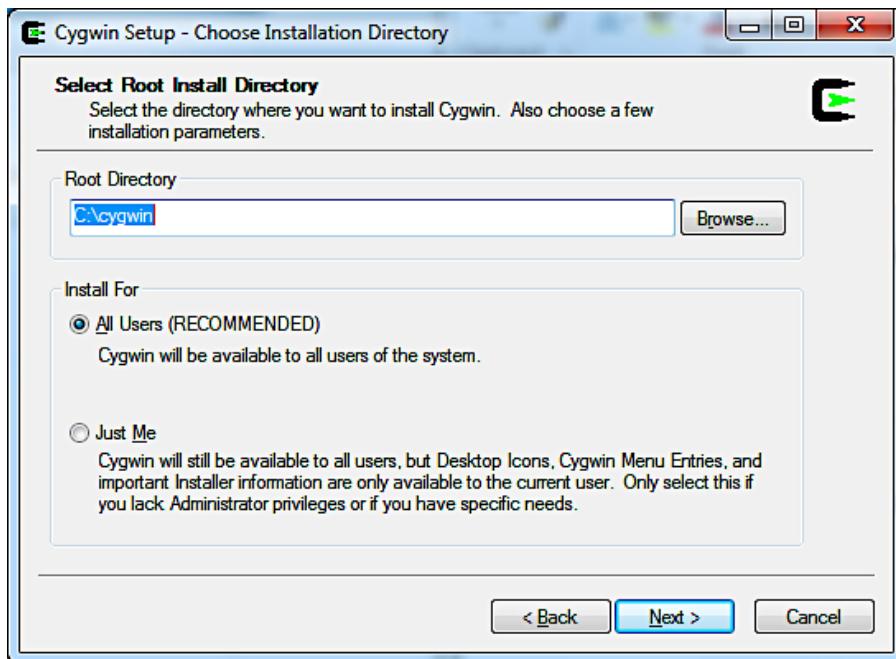


- 5) Θα εμφανιστεί ένα νέο παράθυρο στο οποίο σας ζητά να προσδιορίσετε από που θα κάνετε εγκατάσταση του πακέτου Cygwin. Το παράθυρο εμφανίζει τρεις

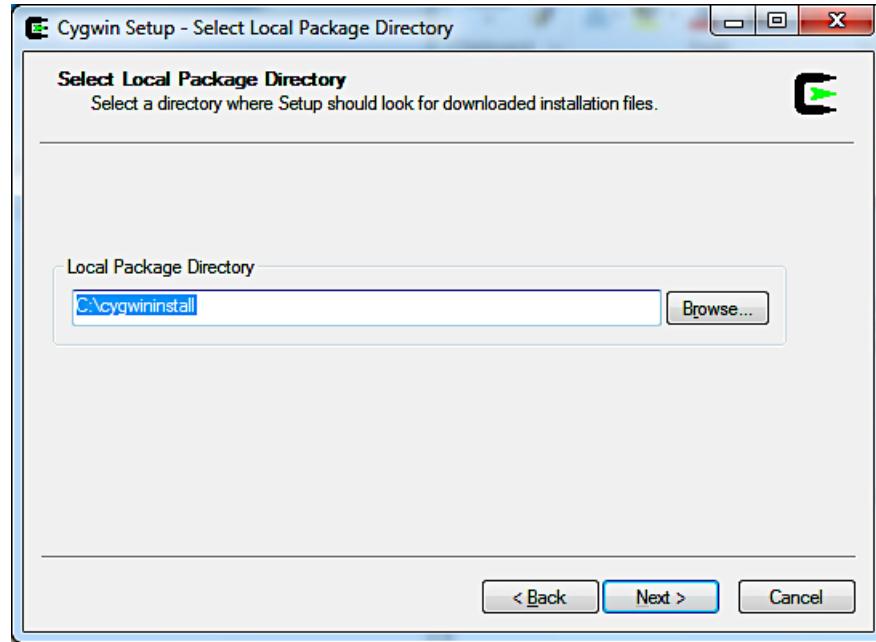
επιλογές με προεπιλεγμένη την πρώτη (*Install from Internet*). Θα πρέπει ωστόσο να επιλέξετε την Τρίτη επιλογή (*Install from Local Directory*) όπως φαίνεται στο παρακάτω παράθυρο. Κάντε κατόπιν click στο *Next*.



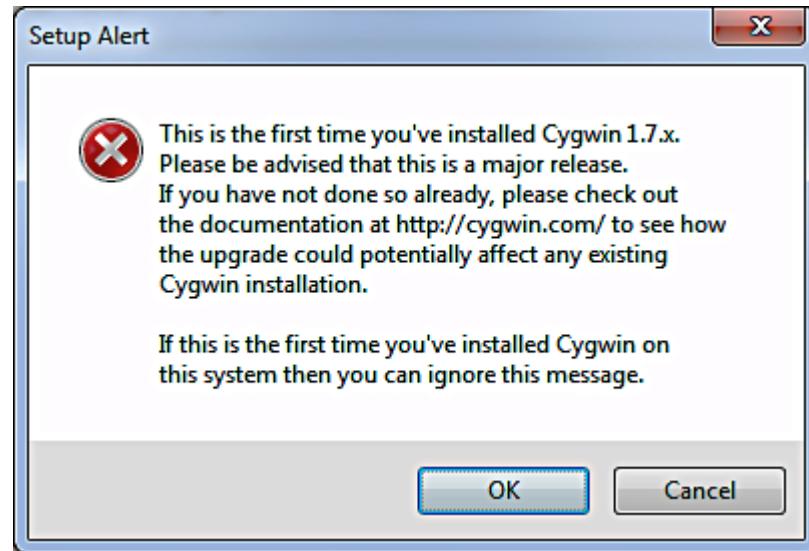
- 6) Το επόμενο παράθυρο σας ρωτά που θέλετε να κάνετε εγκατάσταση το πρόγραμμα Cygwin και σας προτείνει σα φάκελο τον C:\cygwin. Επίσης κατά πόσο θέλετε το πρόγραμμα να είναι διαθέσιμο και σε άλλους χρήστες του υπολογιστή σας. Αφήστε τις προεπιλογές ως έχουν και απλά πιέστε *Next*



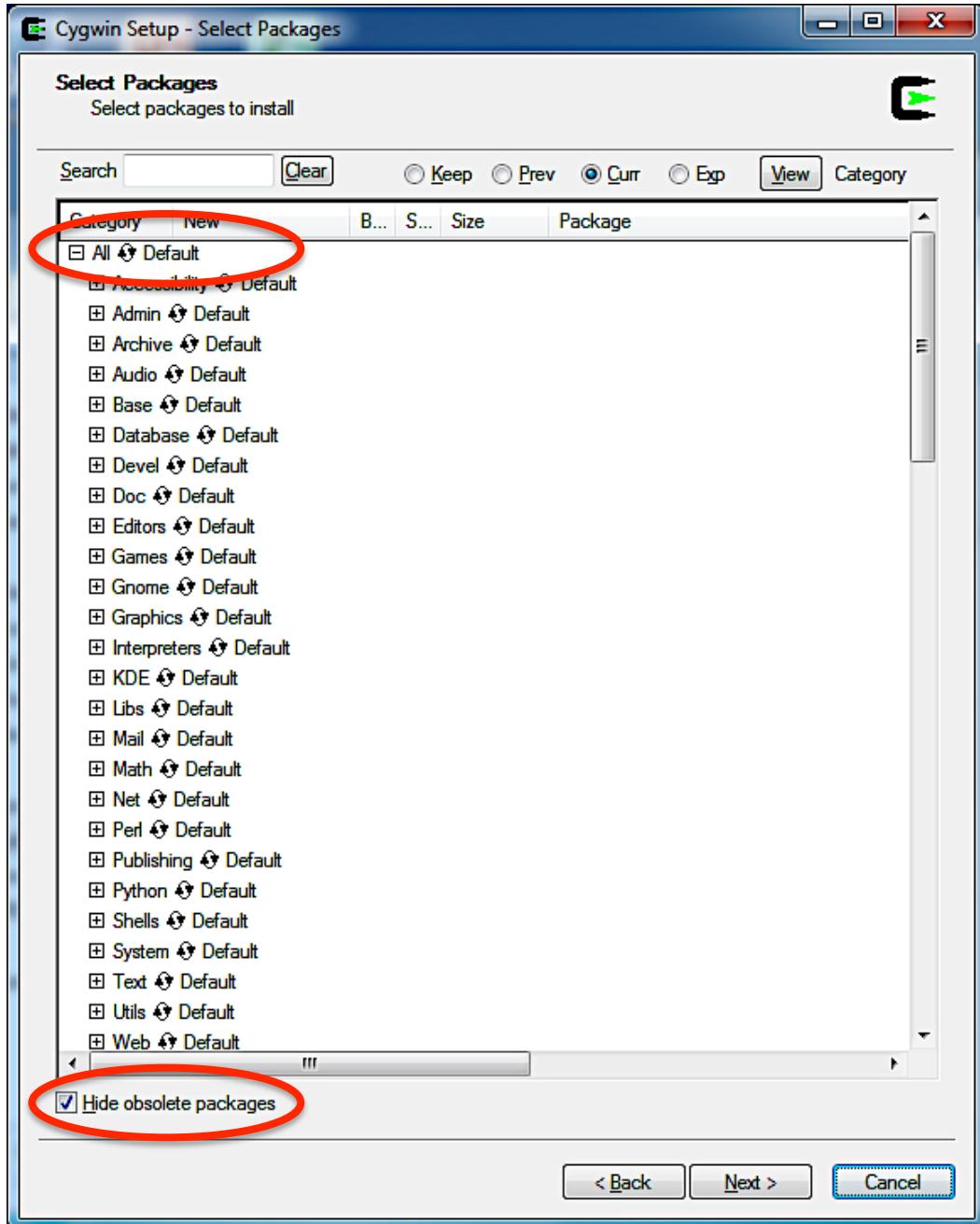
- 7) Στο επόμενο παράθυρο που εμφανίζεται πιέστε απλά *Next* αφήνοντας την επιλογή που σας δίνει το πρόγραμμα της εγκατάστασης (δείτε το παρακάτω παράθυρο).



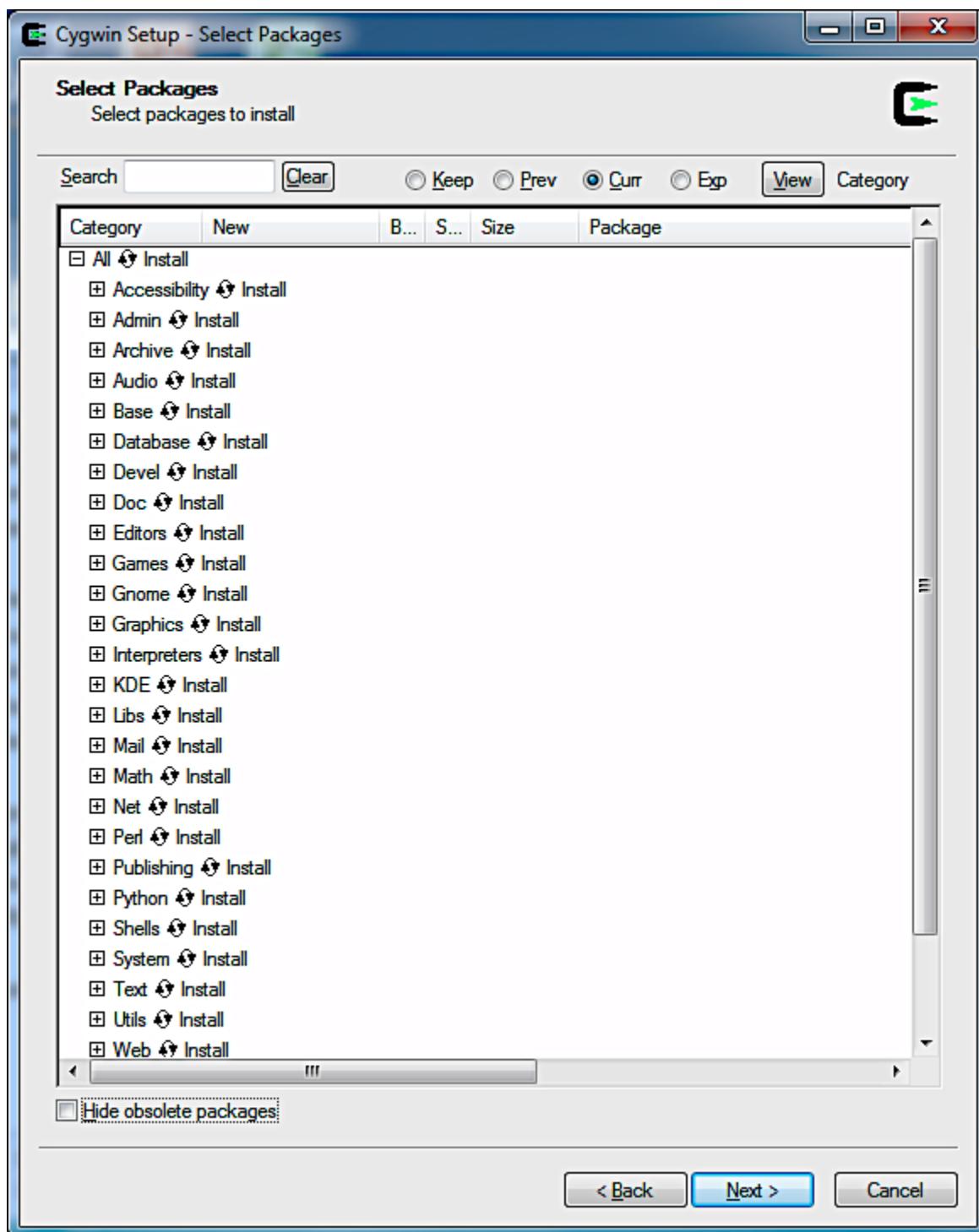
- 8) Θα εμφανιστεί κάποιο παράθυρο που σας προειδοποιεί αν αυτή είναι η πρώτη φορά που κάνετε εγκατάσταση του προγράμματος Cygwin. Απλά κάντε click στο OK.



- 9) Στο παράθυρο που εμφανίζεται θα επιλέξετε τα επιμέρους προγράμματα που θα εγκατασταθούν σα μέρος του προγράμματος Cygwin.

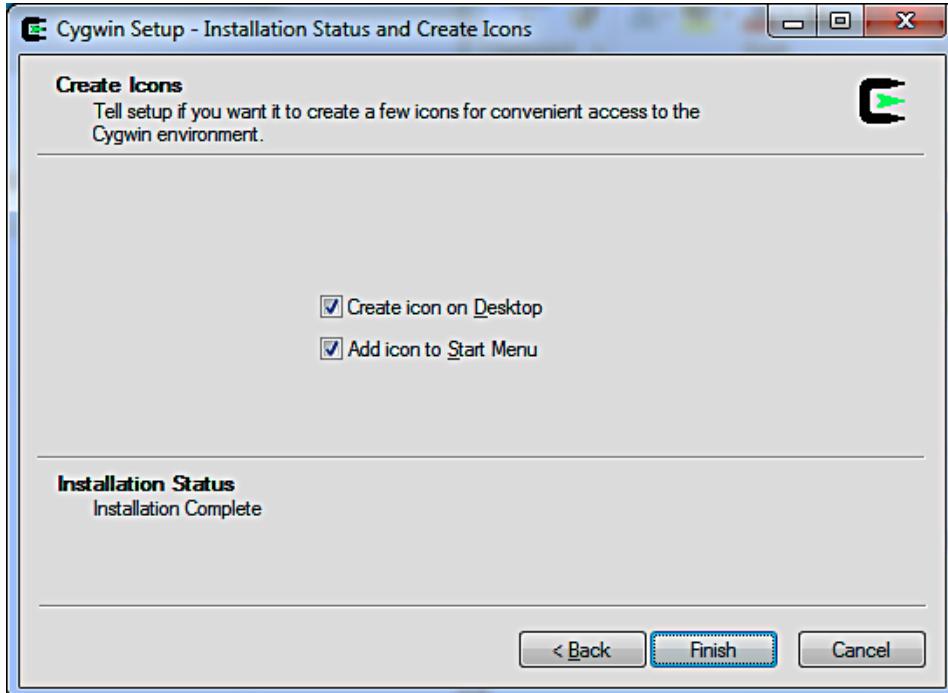


- 10) Στο προηγούμενο παράθυρο κάντε click στο button *Hide obsolete packages*. Επίσης κάντε ένα και μόνο click στο κυκλικό βέλος που υπάρχει δίπλα στο όνομα *All* στη πρώτη γραμμή. Θα δείτε ότι η λέξη *Default* αλλάζει σε *Install* όπως δείχνει το επόμενο παράθυρο.

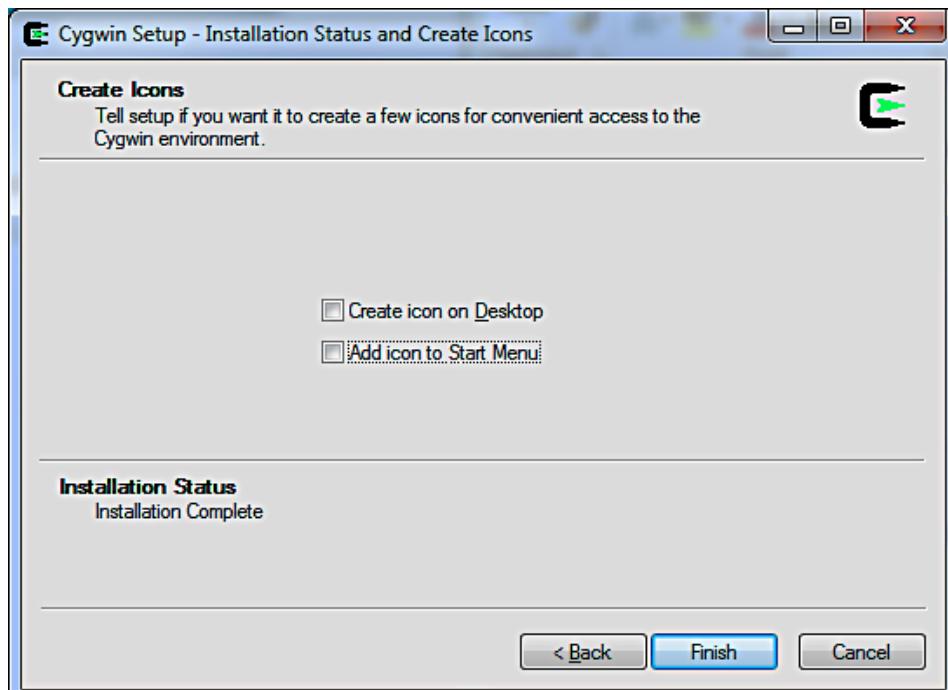


- 11) Κάντε click στο button *Next* για να αρχίσει η εγκατάσταση του πακέτου. Η εγκατάσταση μαζί με το στάδιο της επαλήθευσης διαρκεί γύρω στα 20min ανάλογα με τον υπολογιστή που έχετε.

- 12) Όταν η εγκατάσταση του προγράμματος έχει ολοκληρωθεί τότε θα εμφανιστεί το ακόλουθο παράθυρο που σας ειδοποιεί για το τέλος της εγκατάστασης. Κάντε click στα δύο εικονίδια *Create icon on Desktop* και *Add icon to Start Menu*

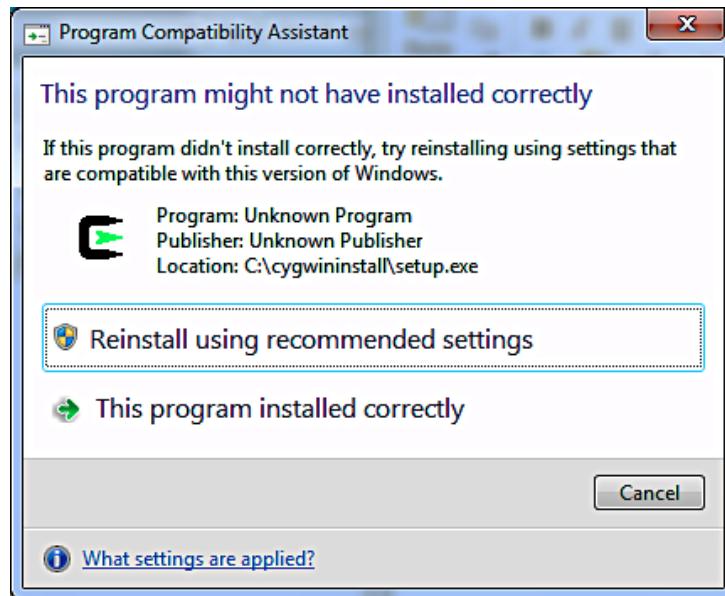


to start Menu ώστε να ακυρώσετε την προεπιλογή τους (όπως φαίνεται στο παρακάτω παράθυρο).



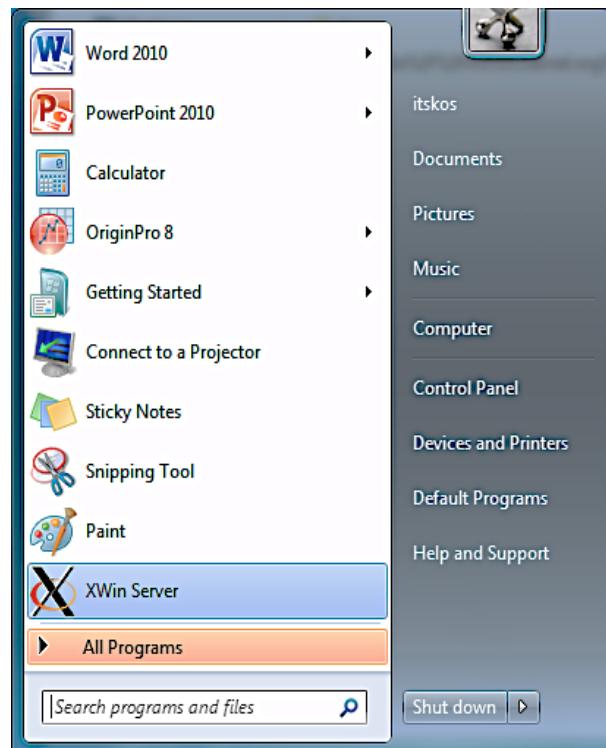
Μετά την ακύρωση της προεπιλογής κάντε click στο button *Finish* για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση.

13) Θα σας ρωτήσει κατά πόσο το πρόγραμμα έχει εγκατασταθεί επιτυχώς όπως

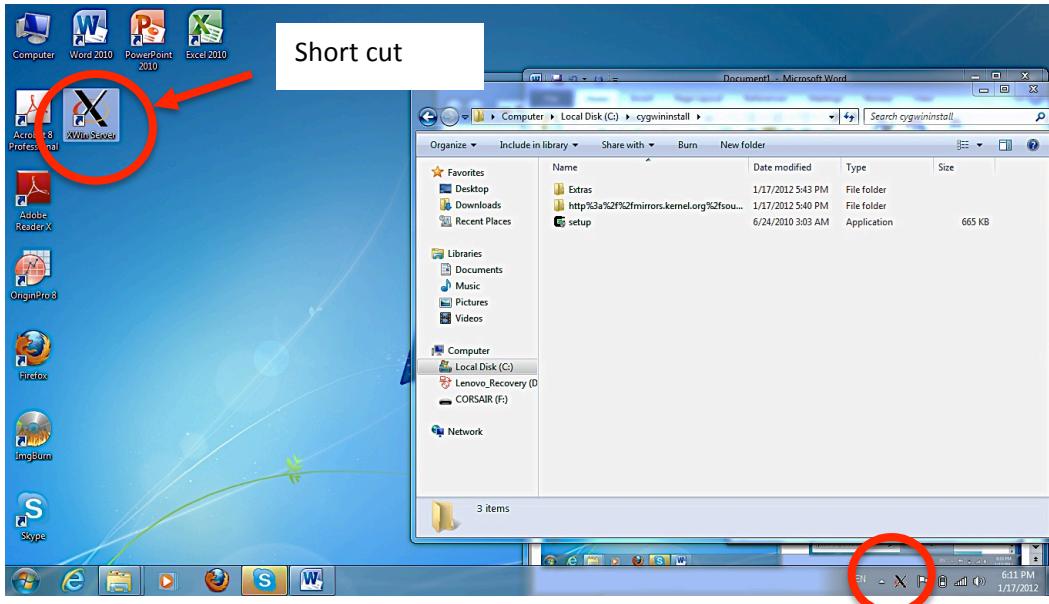


φαίνεται στο παρακάτω παράθυρο. Επιλέξτε: *This program installed correctly*.

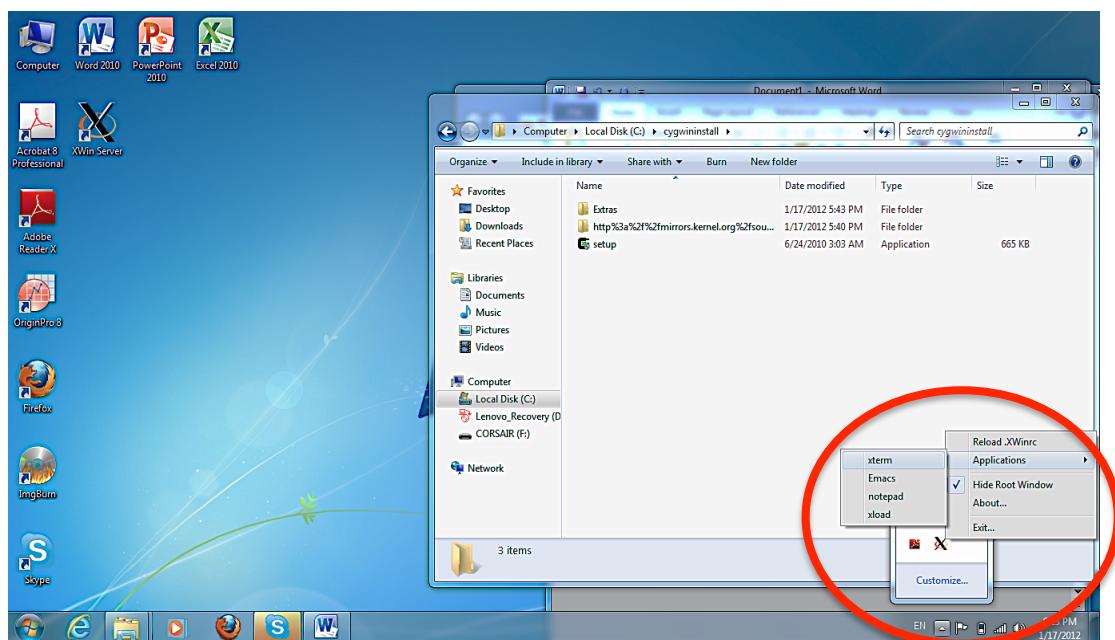
14) Τελευταίες ρυθμίσεις: Πατήστε το Start button στο κάτω αριστερό άκρο της οθόνης. Θα δείτε ότι θα εμφανιστεί ένα παράθυρο όπως το παρακάτω. Επιλέξτε το *XWIN Server* και ενώ το έχετε πατημένο τραβήξτε στο Desktop σας για να δημιουργήσετε *short cut* στο desktop



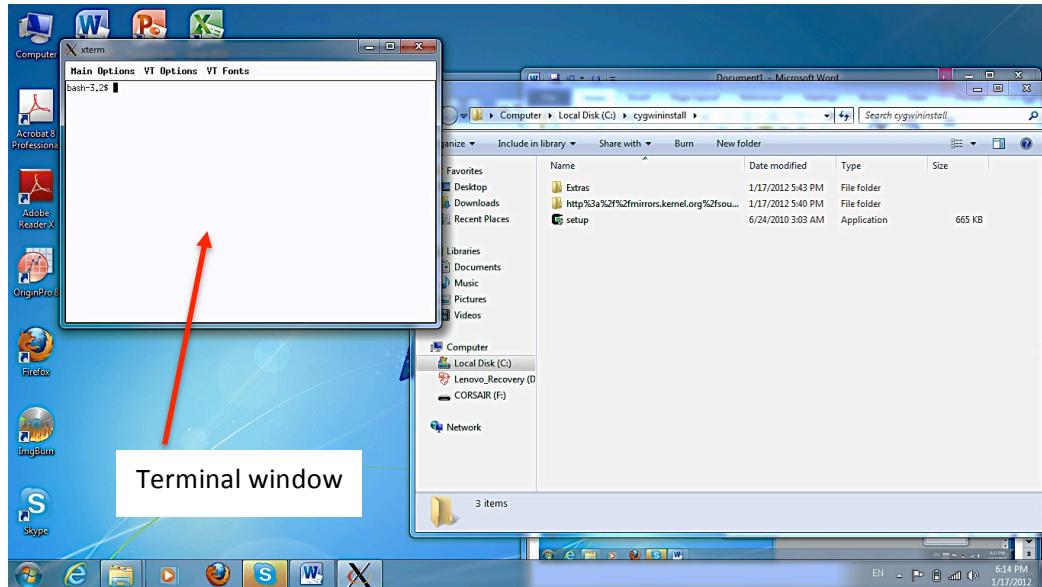
- 15) Κάντε διπλό click στο εικονίδιο του XWIN Server που έχετε στο Desktop. Θα δείτε ότι εμφανίζεται ένα X στο δεξί κάτω άκρο της οθόνης.



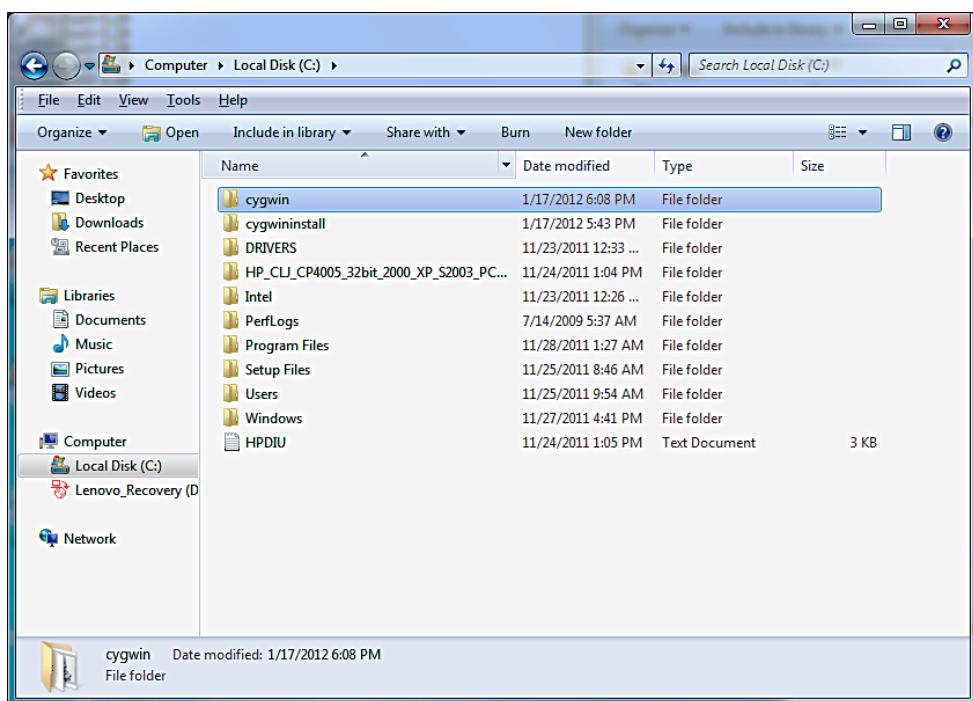
- 16) Μπορείτε να ανοίξετε ένα terminal window επιλέγοντας το X στο κάτω δεξί τμήμα της οθόνης. Κάντε πρώτα αριστερό click με το mouse οπότε θα εμφανιστεί ένα παράθυρο με 5 επιλογές ανάμεσα στις οποίες και οι *Applications* και *Exit* (δείτε τη παρακάτω εικόνα).
- 17) Επιλέξτε με δεξί click του mouse το *Applications* και θα εμφανιστεί ακόμα ένα παράθυρο με 4 επιλογές, η πρώτη από τις οποίες αναφέρει *terminal*. Κάντε click στο *terminal* και θα σας ανοίξει ένα terminal window όπως και στους



υπολογιστές του εργαστηρίου (δείτε παρακάτω εικόνα). Στο παράθυρο αυτό μπορείτε να γράφετε όλες τις εντολές Linux, να ανοίξετε τον επεξεργαστή κειμένου *emacs* και αργότερα το γραφικό πακέτο *gnuplot* ή κάποια pdf αρχεία etc. Αν θελήσετε να ανοίξετε και δεύτερο terminal window επαναλάβετε τη προηγούμενη διαδικασία που ακολουθήσατε στα βήματα (16) και (17).

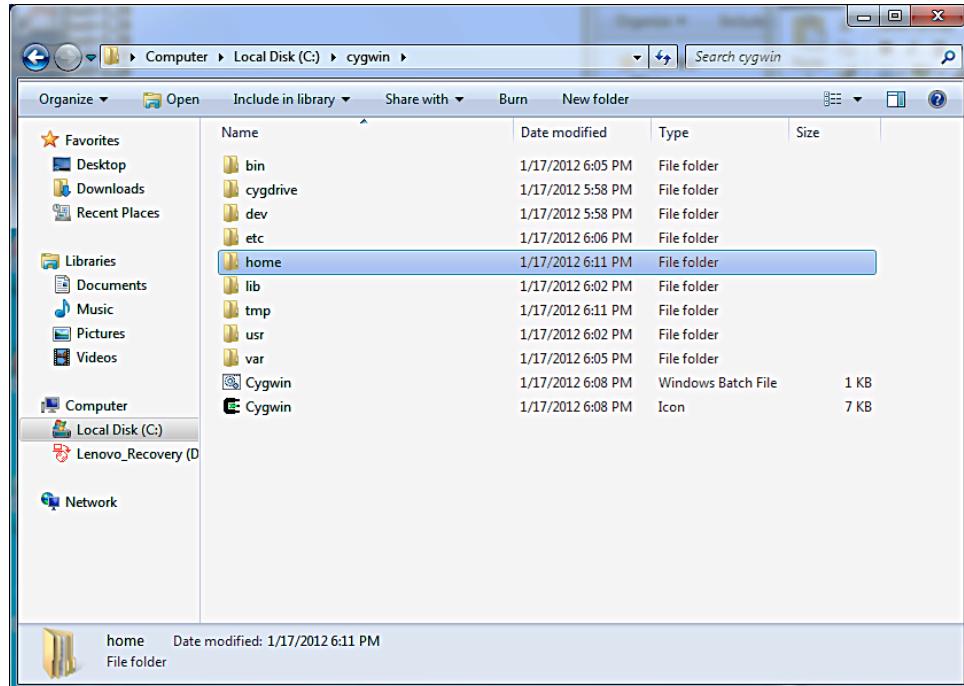


- 18) *Ρυθμίσεις του HOME directory:* Τη πρώτη φορά που ανοίγει το terminal window δημιουργείται αυτόματα και το *HOME directory* σας το οποίο έχει όνομα το user name που έχετε στα Windows (για τις οδηγίες που περιγράφονται εδώ το όνομα του χρήστη είναι: *user\_name*). Για να βρείτε το *Home directory*

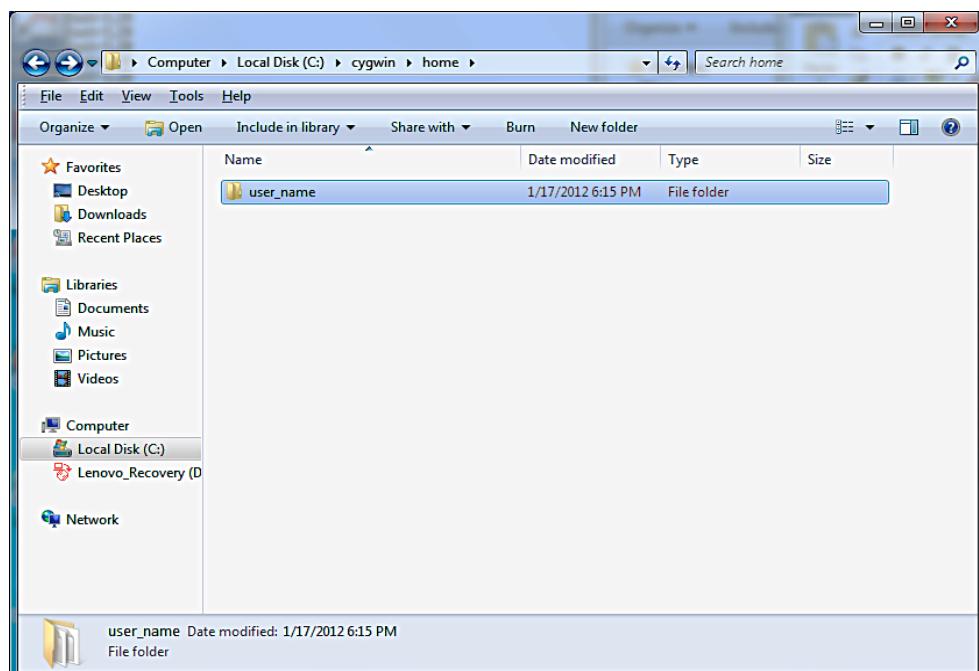


σας χρησιμοποιείστε και πάλι το αρχικό παράθυρο στο οποίο είχατε κάνει unzip το file που κατεβάσατε. Αν πατήσετε *View* και μετά *Refresh* θα δείτε ότι υπάρχει ένας νέος φάκελος που ονομάζεται *Cygwin*.

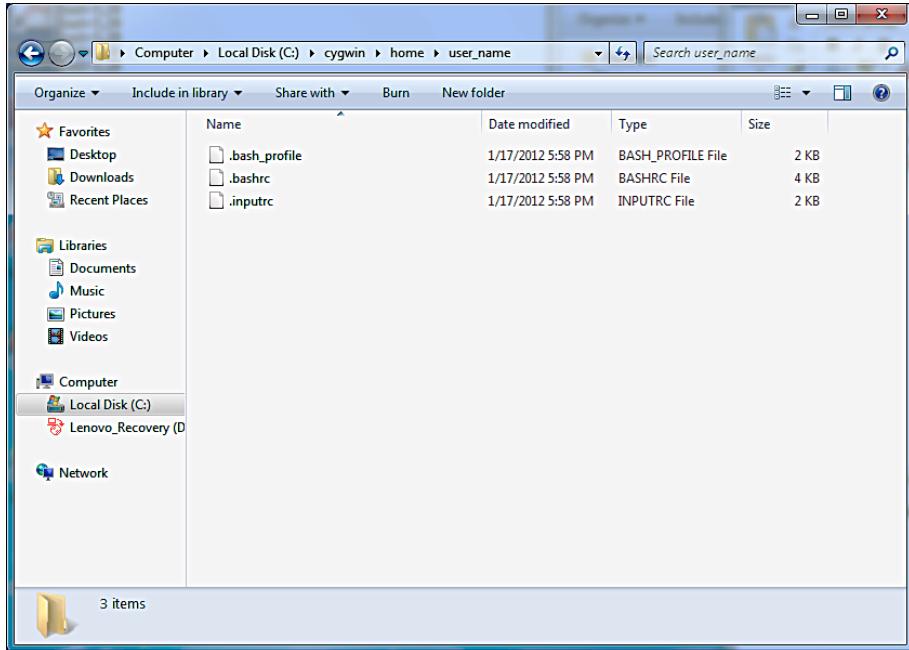
- 19) Κάντε διπλό click στο όνομα του φακέλου *Cygwin*. Ανάμεσα στα περιεχόμενα του φακέλου αυτού θα δείτε ένα υποφάκελο με το όνομα *Home*.



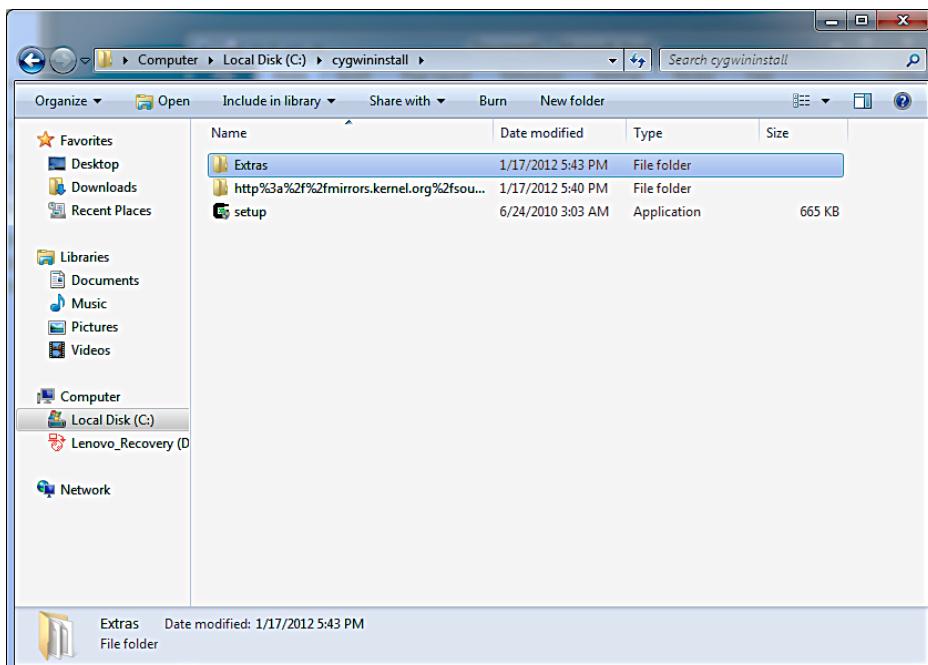
- 20) Κάντε και πάλι διπλό click στο όνομα του φακέλου *Home* και θα δείτε ένα νέο υποφάκελο με όνομα, το όνομα του χρήστη (στο παράδειγμά μας *user\_name*). Αυτός είναι ο Home directory σας.



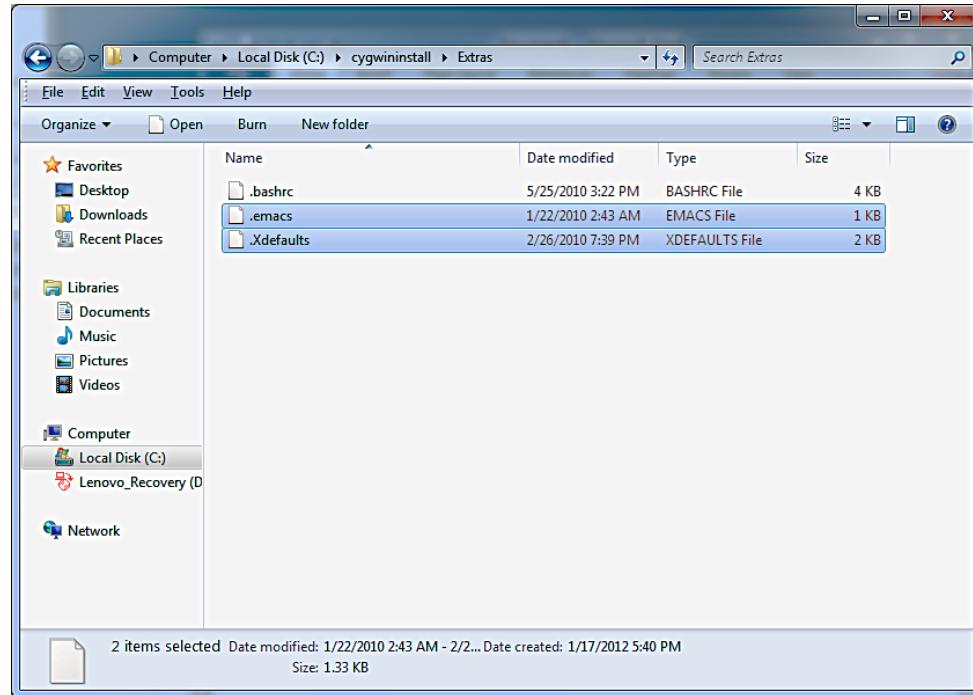
21) Κάντε διπλό click στο όνομα του φακέλου για να δείτε το περιεχόμενό του.



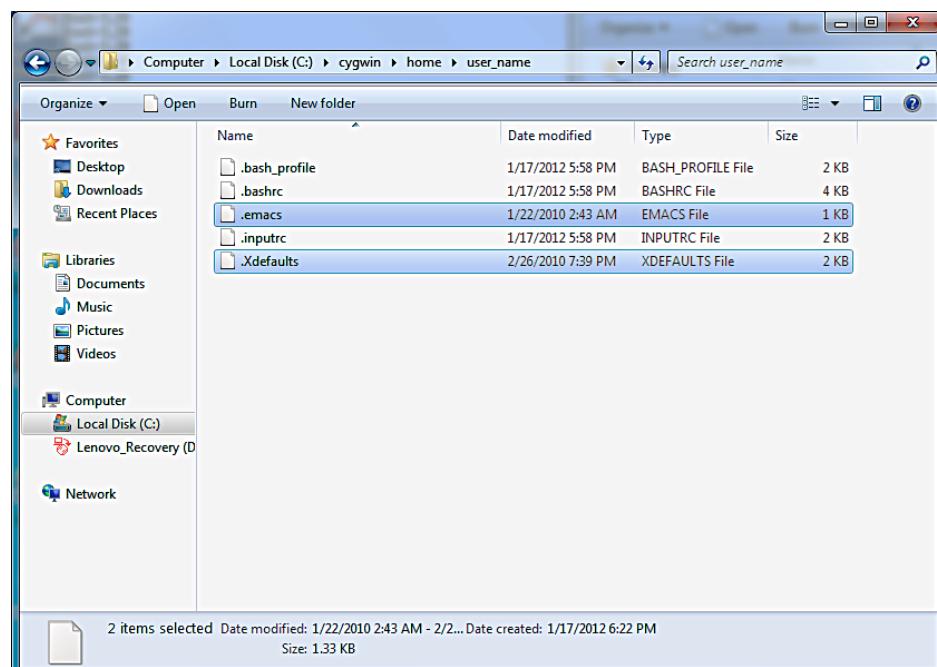
22) Κάντε click στο START button και επιλέξτε και πάλι My Computer. Επιλέξτε και πάλι Local Disk (C disk) και ανοίξτε το φάκελο cygwininstall και μετά τον φάκελο Extras.



- 23) Μέσα στο φάκελο *Extras* υπάρχουν τρία αρχεία. Κάντε αριστερό click στο αρχείο με όνομα *.emacs* και μετά shift-αριστερό click στο αρχείο με όνομα *.Xdefaults*. Έτσι επιλέγετε ταυτόχρονα και τα δυο αρχεία.

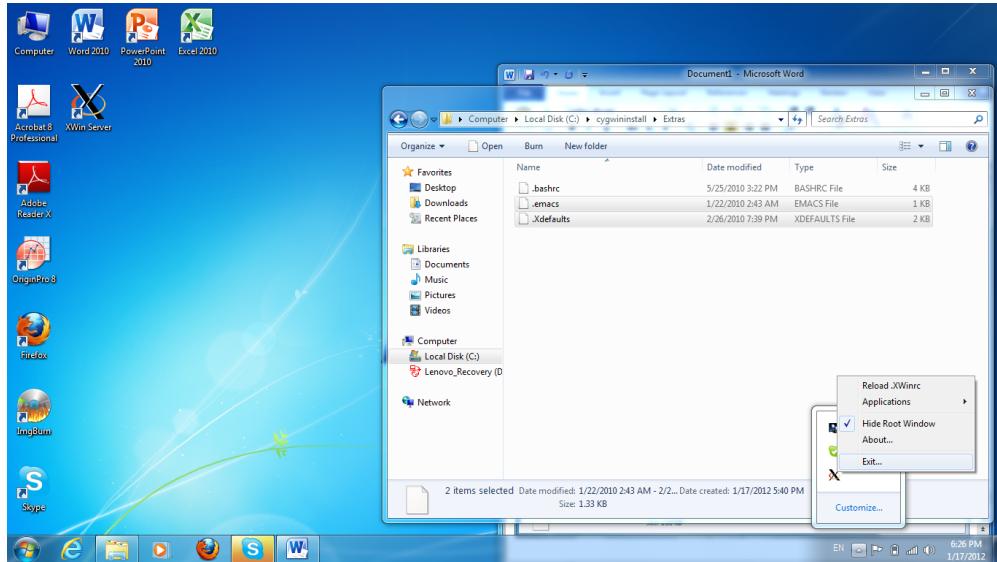


- 24) Κάνοντας δεξí click στο mouse ενώ τα αρχεία είναι επιλεγμένα σύρετε τα στο φάκελο του Home που είχατε δει στο βήμα (21) (αν το κλείσατε, ανοίξτε ξανά το φάκελο αυτό). Θα σας ρωτήσει αν θέλετε να μεταφέρετε τα αρχεία στο νέο προορισμό ή να κάνετε αντιγραφή. Επιλέξτε αντιγραφή (copy) ώστε να κρατήσετε τα αρχεία σε περίπτωση που τα σβήσετε κατά λάθος. Το πρώτο



αρχείο (.emacs) το χρειάζεστε για να σας βγάζει τα χρώματα όταν γράφεται κάποιο πρόγραμμα Fortran ενώ το δεύτερο (.Xdefaults) κάνει κάποιες ρυθμίσεις στην εμφάνιση του terminal window. Και τα 2 files μπορείτε να τροποποιήσετε χρησιμοποιώντας τον επεξεργαστή emacs.

- 25) Εδώ τελειώνουν οι οδηγίες για εγκατάσταση του λογισμικού Cygwin και ρύθμιση μερικών παραμέτρων. Αν δεν χρειάζεστε να χρησιμοποιήσετε το X Win server μπορείτε να τον κλείσετε. Κάντε click στο X στη κάτω δεξιά γωνία και στο παράθυρο που ανοίγει επιλέξτε exit.



Την επόμενη φορά που θα θελήσετε να χρησιμοποιήσετε το Cygwin και κάποιο terminal window χρειάζεται να κάνετε διπλό click στο XWIN Server short-cut που έχετε στο Desktop. Αυτόματα θα ξεκινήσει ο X Server και θα ανοίξει ένα terminal window. Αν κλείσετε το terminal (πληκτολογόντας exit στο terminal η απλά κλείνοντάς το – αυτό το τελευταίο δεν συνιστάται) τότε ακολουθήστε τις οδηγίες στα βήματα (16) και (17).

- 26) Για να κάνετε *uninstall* το πακέτο Cygwin απλά πάρτε τους φακέλους Cygwin και Cygwininstall και μεταφέρτε τους στο *Trash can* και μετά κάντε empty το trash can διαφορετικά τα files εξακολουθούν να καταλαμβάνουν χώρο. Για να σβήσετε τον φάκελο Cygwin δεν θα πρέπει να είναι ανοιχτό κάποιο terminal window ή να μην τρέχει ο XWIN Server (να μην υπάρχει το X στη κάτω δεξιά γωνία της οθόνης). Θα πρέπει επίσης να σβήσετε το short cut στο Desktop καθώς επίσης και τα προγράμματα XWIN Server και Cygwin που βρίσκετε αν ανοίξετε το Start button και μετά *All Programs*.