

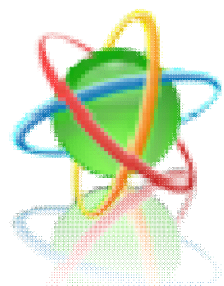


ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ

TeXnicCenter

ΕΚΔΟΣΗ:2.0 Alpha 3

ΙΩΑΝΝΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ



TeXnicCenter

Πίνακας Περιεχομένων

Πίνακας Περιεχομένων	2
1. Εισαγωγή	
1.1 Σκοπός Εγγράφου	4
1.2 Συμβάσεις Εγγράφου	4
1.3 Σε ποιους απευθύνεται	4
1.4 Αντικείμενο Εργασίας	4
1.5 Αναφορές	5
2. Γενική Περιγραφή	
2.1 Προοπτική Προϊόντος	5
2.2 Λειτουργίες Προϊόντος	6
2.3 Κατηγορίες Χρηστών και τα Χαρακτηριστικά Χρηστών	20
2.4 Περιβάλλον Λειτουργίας και Περιορισμοί	21
2.5 Επισυναπτόμενα	21
3. Λειτουργικές Απαιτήσεις	
3.1.1 Παραγωγή Εξόδου Εγγράφου	21
3.1.2 Μορφοποιήσεις Εξόδου και οι Προτεινόμενες Διανομές LateX	21
3.1.3 Ορισμός Προφίλ Εξόδου	22
4. Απαιτήσεις Εξωτερικής Διεπαφής	
4.1 Διεπαφές Χρήστη	23
4.2 Διεπαφές Λογισμικού	23
4.3 Διεπαφές Επικοινωνιών	24

5. Μη Λειτουργικές Απαιτήσεις

5.1	Απαιτήσεις Απόδοσης	24
5.2	Απαιτήσεις Ασφάλειας	24
5.3	Απαιτήσεις Προστασίας	24

1.Εισαγωγή

Το TeXnicCenter είναι ένα από τα πιο δημοφιλή περιβάλλον ανάπτυξης LaTeX εγγράφων, είναι ελεύθερο λογισμικό που το βρίσκουμε στο Sourceforge.net και είναι γραμμένο σε γλώσσα προγραμματισμού C++. Προσφέρεται στα Αγγλικά και στα Γερμανικά και έχει αναπτυχθεί για χρήστες των Microsoft Windows, έτσι δεν υπάρχει έκδοση του έργου για το λειτουργικό σύστημα των Linux και Mac διαθέσιμο. Το λογισμικό προσφέρει όλα όσα χρειάζονται για τη δημιουργία, συγγραφή, τροποποίηση, παρουσίαση και εκτύπωση LaTeX εγγράφων. Παρέχει ένα καινοτόμο περιβάλλον διεπαφής με το χρήστη, με πολλά εργαλεία και το γεγονός ότι είναι ελεύθερο το κάνει την πρώτη επιλογή των χρηστών LaTeX που δουλεύουν σε πλατφόρμα Windows.

1.1 Σκοπός Εγγράφου

Σκοπός του εγγράφου είναι ανάλυση των απαιτήσεων του συγκεκριμένου λογισμικού στην έκδοση 2.0 Alpha 3. Περιγράφει κάποιες λειτουργικές απαιτήσεις που επηρεάζουν την λειτουργία του συστήματος, κάποια χαρακτηριστικά του συστήματος αλλά και κάποιες απαιτήσεις που χρειάζεται για τη λειτουργία του.

1.2 Συμβάσεις Εγγράφου

Το έγγραφο ανάλυσης απαιτήσεων είναι βασισμένο στο πρότυπο IEEE.

1.3 Σε Ποιους Απευθύνεται

Το έγγραφο απευθύνεται στους κατασκευαστές του έργου, γενικά στην ομάδα που απαρτίζει το έργο και σε όσους ενδιαφέρονται για να αναπτύξουν το έργο, να κάνουν κάποιες βελτιώσεις ή απλά να μάθουν περισσότερα για τη λειτουργία του έργου.

1.4 Αντικείμενο Εργασίας

Ο στόχος της έκδοσης 2.0 Alpha 3 είναι η βελτίωση κάποιων σημαντικών παραμέτρων προηγούμενων εκδόσεων. Η έκδοση αυτή έχει σχεδιαστεί για να δουλεύει παράλληλα με την stable έκδοση 1.0. Μπορείς να έχεις εγκατεστημένα σε διαφορετικούς φακέλους τόσο την έκδοση 1.0 που είναι σταθερή όσο και αυτή τη νέα έκδοση που δεν είναι σταθερή.

1.5 Αναφορές

Ιστοσελίδα TeXnicCenter:

<http://sourceforge.net/projects/texniccenter> ή

<http://www.texniccenter.org/>

2.Γενική Περιγραφή

2.1 Προοπτική Προϊόντος

Το έργο έχει δημιουργηθεί για τον χειρισμό LaTeX εγγράφων. Δηλαδή για να μπορεί ο χρήστης να δημιουργήσει ένα έγγραφο LaTeX, να γράψει, να διορθώσει, να παρουσιάσει και να εκτυπώσει ένα έγγραφο LaTeX.

Δημιουργία Εγγράφου LaTeX:

Εύκολη δημιουργία νέων εγγράφων LaTeX αφού εκτός από το να δημιουργήσεις ένα νέο έγγραφο από την αρχή, αν είσαι εξεικιωμένος με το αντικείμενο, το έργο παρέχει και τη δυνατότητα να ξεκινήσεις δουλεύοντας σε κάποια πρότυπα εγγράφων που υπάρχουν έτσι ώστε να σε βοηθήσουν να δημιουργήσεις νέα έγγραφα. Αυτό το κάνει πολύ ευέλικτο τόσο για έμπειρους χρήστες LaTeX όσο και για νέους χρήστες.

Συγγραφή Εγγράφου LaTeX:

Αντί να έχεις να χειριστείς διαφορετικά εργαλεία ξεχωριστά (π.χ ένα ξεχωριστό editor για να γράψεις το έγγραφο και μια γραμμή εργαλείων LaTeX για να “κτίσεις” αυτά που έχεις γράψει),το έργο σου παρέχει μια πληθώρα εντολών LaTeX που είναι διαθέσιμες από το μενού του περιβάλλοντος του έργου και τις γραμμές εργαλείων μαζί με τον editor του έργου, έτσι ώστε να γίνει πιο εύκολη η συγγραφή του εγγράφου.

Παρουσίαση Εγγράφου LaTeX:

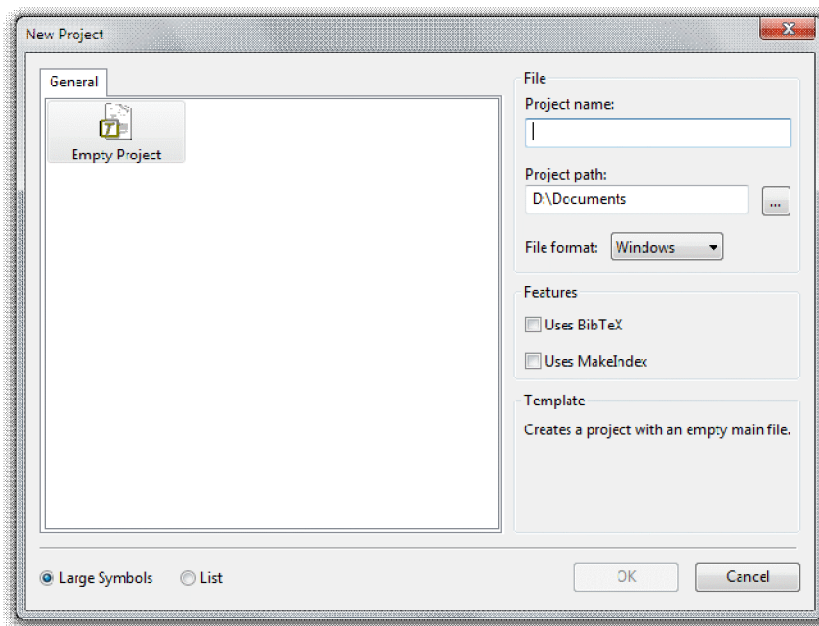
Το έργο παρέχει ευελιξία και στη παραγωγή της εξόδου του εγγράφου, παρέχοντας 3 μορφοποιήσεις εξόδου DIV,PS και PDF. Για κάθε μορφοποίηση εξόδου έχεις τη δυνατότητα να ορίσεις ένα document viewer της επιλογής σου (π.χ MikTeX's Previewer, Ghostview ,Adobe Reader).

2.2 Λειτουργίες Προϊόντος

Το TeXnicCenter παρέχει τις πιο κάτω δυνατότητες:

File

New: Project: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δημιουργήσει ένα νέο πακέτο από έγγραφα.



File: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δημιουργήσει ένα νέο έγγραφο.

File from Template: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δημιουργήσει ένα νέο έγγραφο βάση κάποιου προτύπου εγγράφου που είναι διαθέσιμο για ευκολία.

Open: Project: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να ανοίξει ένα ήδη υπάρχον πακέτο από έγγραφα.

File: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να ανοίξει ένα ήδη υπάρχον έγγραφο.

Save: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να αποθηκεύσει το έγγραφο.

Save As: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να αποθηκεύσει το έγγραφο με διαφορετικό όνομα.

Close: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να κλείσει το έγγραφο.

Save Project: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να αποθηκεύσει το πακέτο από έγγραφα.

Close Project: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να κλείσει το πακέτο από έγγραφα.

Print: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να εκτυπώσει το έγγραφο.

Print Preview: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δει μια ανασκόπηση του εγγράφου που θα εκτυπώσει.

Print Setup: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να κάνει κάποιες επιλογές εκτύπωσης του εγγράφου.

Recent Files: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να βρει τα πιο πρόσφατα έγγραφα και να τα ανοίξει.

Recent Projects: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να βρει τα πιο πρόσφατα πακέτα εγγράφων και να τα ανοίξει.

Exit: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να κλείσει το πρόγραμμα.

Edit

Undo: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να αναιρέσει προηγούμενη επιλογή του στο έγγραφο.

Redo: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επανέλθει στη προηγούμενη επιλογή του στο έγγραφο.

Cut: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να αποκόψει κάτι από το έγγραφο.

Copy: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να αντιγράψει κάτι από το έγγραφο.

Paste: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επικολλήσει κάτι στο έγγραφο.

Select All: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει όλες τις εντολές του εγγράφου.

Select Brace Block: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να αναιρέσει την επιλογή κάποιου μπλοκ εντολών στο έγγραφο.

Insert Block Comment: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει σχόλιο σε ένα μπλοκ εντολών με την εντολή αυτή να προσθέτει τον χαρακτήρα % στο έγγραφο.

Remove Block Comment: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να αφαιρέσει σχόλιο από ένα μπλοκ εντολών με την εντολή αυτή να αφαιρεί τον χαρακτήρα % από το έγγραφο.

Toggle Block Comment: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει ή να αφαιρέσει σχόλιο από ένα μπλοκ εντολών με την εντολή αυτή να προσθέτει ή να αφαιρεί τον χαρακτήρα % στο έγγραφο.

Complete Word: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να ξεκινήσει να γράφει μια εντολή στο έγγραφο η οποία δεν ξέρει πως ακριβώς γράφεται έτσι επιλέγοντας αυτή την προεπιλογή θα του βγάλει μια λίστα απο πιθανές εντολές ή αν έχει γράψει κάποια γράμματα της εντολής θα του συμπληρώσει το τέλος της εντολής.

Outsource Text: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να συμπεριλάβει στο έγγραφό του ένα αρχείο (.tex) ως εξωτερική πηγή.

Advanced: Delete Line: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να διαγράψει μια γραμμή απο το έγγραφο.

Join Paragraph: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να συνδέσει ένα μπλοκ εντολών σε μια γραμμή στο έγγραφο.

Split Paragraph: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να χωρίσει ένα μπλοκ εντολών όταν έχει συνδεθεί στο έγγραφο.

Make Uppercase: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μετατρέψει σε κεφαλαία γράμματα τα πεζά του εγγράφου.

Make Lowercase: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μετατρέψει σε πεζά γράμματα τα κεφαλαία του εγγράφου.

View

Toolbars: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να βρει ένα σύνολο εργαλειοθήκες ανάλογα με το τί επιθυμεί να κάνει στο έγγραφό του.

Tool Windows: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μορφοποιήσει το πρόγραμμα του βάση κάποιων εργαλείων.

Status Bar: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δει κάποια στατιστικά του εγγράφου (π.χ αριθμός γραμμής).

Application Look: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει κάποια μορφοποίηση για το πώς θα εμφανίζονται τα μενού και οι γραμμές εργαλείων.

Document Tabs: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει κάποια μορφοποίηση για το πώς θα εμφανίζονται τα Tabs των εγγράφων.

Transparency: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει τη διαφάνεια του προγράμματός του σε σχέση με άλλα προγράμματα που δουλεύει παράλληλα.

Display End Lines: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να εμφανίσει (CR LF) ή να εξαφανίσει τις γραμμές τέλους εντολών στο έγγραφο.

Display Line Numbers: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να εμφανίσει ή να εξαφανίσει την αρίθμηση γραμμών στο έγγραφο.

Display White Spaces: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να εμφανίσει (->) ή να εξαφανίσει τα κενά διαστήματα στο έγγραφο.

Word Wrap: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να εμφανίσει στην επόμενη γραμμή τα περιεχόμενα μιας γραμμής που δεν χωράνε στην ίδια γραμμή στο έγγραφο.

Full Screen: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να εμφανίσει το έγγραφο σε πλήρη οθόνη.

Search

Find: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να ψάξει να βρει ένα συγκεκριμένο αλφαριθμητικό στις εντολές του εγγράφου.

Find Next Selected: Ο χρήστης έχοντας επιλέξει κάποιο αλφαριθμητικό από τις εντολές του εγγράφου έχει τη δυνατότητα να ψάξει για να βρει τα ίδια αλφαριθμητικά στις επόμενες εντολές του εγγράφου.

Find Previous Selected: Ο χρήστης έχοντας επιλέξει κάποιο αλφαριθμητικό από τις εντολές του εγγράφου έχει τη δυνατότητα να ψάξει για να βρει τα ίδια αλφαριθμητικά στις προηγούμενες εντολές του εγγράφου.

Find in Files: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να ψάξει σε αρχεία LateX για ένα συγκεκριμένο αλφαριθμητικό.

Replace: Ο χρήστης έχοντας επιλέξει κάποιο αλφαριθμητικό από τις εντολές του εγγράφου έχει τη δυνατότητα να αντικαταστήσει την επιλογή του με κάποιο άλλο αλφαριθμητικό.

Bookmarks: Toggle Bookmark: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να ορίσει κάποιο σημάδι (σελιδοδείκτη) σε μια γραμμή του εγγράφου.

Next Bookmark: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να οδηγηθεί στο επόμενο σημάδι (σελιδοδείκτη) στο έγγραφο.

Previous Bookmark: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να οδηγηθεί στο προηγούμενο σημάδι (σελιδοδείκτη) στο έγγραφο.

Remove All Bookmark: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να διαγράψει όλα τα σημάδια (σελιδοδείκτες) στο έγγραφο.

Go to last Change: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να οδηγηθεί στην τελευταία αλλαγή που έχει γίνει στο έγγραφο.

Go to: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να οδηγηθεί σε όποια γραμμή επιθυμεί στο έγγραφο.

Insert

Header: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει μια κεφαλίδα στο έγγραφο εξόδου.

Footnote: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει μια υποσημείωση στο έγγραφο εξόδου.

Tabular: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει μια σημείωση για ένα πίνακα στο έγγραφο εξόδου.

Picture: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει μια σημείωση για μια εικόνα στο έγγραφο εξόδου.

Enumerations: Itemization: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει bullets στο έγγραφο εξόδου.

Enumeration: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει απαρίθμηση στο έγγραφο εξόδου.

Description: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει κάποια περιγραφή στο έγγραφο εξόδου.

Code Environments: Code: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει κώδικα του editor στο έγγραφο εξόδου δημιουργώντας νέο μπλοκ εντολών.

Code with visible White Spaces: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει κώδικα του editor με ορατά τα κενά διαστήματα στο έγγραφο εξόδου δημιουργώντας νέο μπλοκ εντολών.

Embedded Code: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει κώδικα του editor στο έγγραφο εξόδου χωρίς να δημιουργήσει νέο μπλοκ εντολών.

Embedded Code with visible White Spaces: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει κώδικα του editor στο έγγραφο εξόδου με ορατά τα κενά διαστήματα χωρίς να δημιουργήσει νέο μπλοκ εντολών.

Formulas: Embedded Formula: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει ένα μαθηματικό τύπο στο έγγραφο εξόδου χωρίς να δημιουργήσει νέο μπλοκ εντολών.

Formula: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει ένα μαθηματικό τύπο στο έγγραφο εξόδου δημιουργώντας ένα νέο μπλοκ εντολών.

Enumerated Equation: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει μια απαριθμημένη εξίσωση στο έγγραφο εξόδου.

Equation Array: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει ένα σύστημα εξισώσεων στο έγγραφο.

Floating Environments: Figure: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει μια σημείωση σε μια εικόνα στο έγγραφο εξόδου.

Table: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει μια σημείωση σε ένα πίνακα στο έγγραφο εξόδου.

Document Title: Title Properties: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει κάποια στοιχεία για το έγγραφο όπως τίτλος, συγγραφέας και ημερομηνία συγγραφής του εγγράφου εξόδου.

Title: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει ένα τίτλο στο έγγραφο εξόδου.

Title Page: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει ένα τίτλο σε ένα μπλοκ εντολών στο έγγραφο εξόδου.

Abstract: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει ένα απόσπασμα στο έγγραφο εξόδου.

Tables: Table of Contents: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει ένα πίνακα περιεχομένων στο έγγραφο εξόδου.

Table of Figures: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει ένα πίνακα χαρακτηριστικών στο έγγραφο εξόδου.

Table of Tables: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει ένα πίνακα από πίνακες στο έγγραφο εξόδου.

Bibliography: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει ένα βιβλιογραφικό πίνακα στο έγγραφο εξόδου.

Glossary: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει ένα γλωσσάρι στο έγγραφο εξόδου.

Index: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει ένα ευρετήριο στο έγγραφο εξόδου.

Quotations: **Short Quotation:** Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει εισαγωγικά σημεία μικρής έκτασης στο έγγραφο εξόδου.

Quotation: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει εισαγωγικά σημεία στο έγγραφο εξόδου.

Own Text Modules: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να διαχειριστεί τις μονάδες κειμένου στο έγγραφο εξόδου.

Math

Greek Letters: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει πεζούς ελληνικούς χαρακτήρες στο έγγραφο εξόδου.

Greek Capital Letters: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει κεφαλαίους ελληνικούς χαρακτήρες στο έγγραφο εξόδου.

Constructs: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει κλάσματα και ρίζες στο έγγραφο εξόδου.

Big Operators: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει σύμβολα αθροίσματος, ολοκληρώματος και πολλαπλασιασμού στο έγγραφο.

Binary Operators: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει δυαδικούς τελεστές στο έγγραφο.

Comparison: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει τελεστές σύγκρισης στο έγγραφο εξόδου.

Comparison 2: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει και άλλους τελεστές σύγκρισης στο έγγραφο εξόδου.

Set: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει τελεστές συνόλων στο έγγραφο εξόδου.

Functions: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει μαθηματικές συναρτήσεις στο έγγραφο εξόδου.

Boundaries: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει οροθετικούς δείκτες (παρενθέσεις, αγκύλες) στο έγγραφο εξόδου.

Above/Below: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει σύμβολα που είτε μπαίνουν από πάνω είτε από κάτω από τελεσταίους στο έγγραφο εξόδου.

Sub/Super: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει τελεσταίους υπό και υπέρ στο έγγραφο εξόδου.

Accents: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει σύμβολα τονόμενου μεγέθους στο έγγραφο εξόδου.

Arrows: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει σχήματα βέλους στο έγγραφο εξόδου.

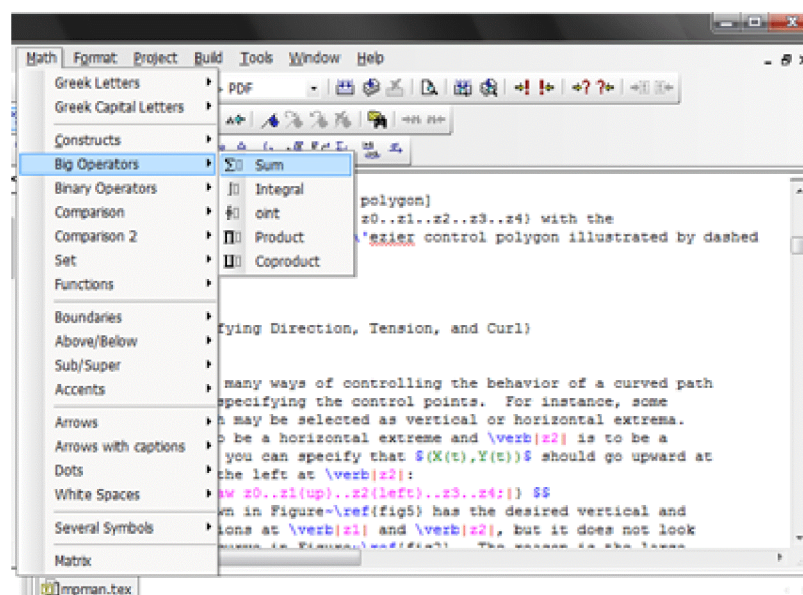
Arrows with captions: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει σχήματα βέλους με λεζάντα στο έγγραφο εξόδου.

Dots: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει κουκίδες στο έγγραφο εξόδου.

White Spaces: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει κενά διαστήματα διάφορου μήκους μεταξύ χαρακτήρων στο έγγραφο εξόδου.

Severel Symbols: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει κάποια άλλα σύμβολα στο έγγραφο εξόδου.

Matrix: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει πίνακα στο έγγραφο εξόδου.



Format

Normal Font: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μορφοποιήσει τις εντολές που είναι μέσα στην εμβέλεια της επιλογής με την κανονική γραμματοσειρά στην έξοδο.

Font Family: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μορφοποιήσει τις εντολές που είναι μέσα στην εμβέλεια της επιλογής με διαφορετικές γραμματοσειρές στην έξοδο.

Font Series: Medium: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μορφοποιήσει τις εντολές που είναι μέσα στην εμβέλεια της επιλογής με γραμματοσειρά μεσαίου μεγέθους στην έξοδο.

Bold: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μορφοποιήσει τις εντολές που είναι μέσα στην εμβέλεια της επιλογής με γραμματοσειρά έντονων γραμμάτων στην έξοδο.

Font Shapes: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μορφοποιήσει τις εντολές που είναι μέσα στην εμβέλεια της επιλογής με διαφορετικές επιλογές σχημάτων γραμματοσειράς στην έξοδο.

Font Size: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μορφοποιήσει τις εντολές που είναι μέσα στην εμβέλεια της επιλογής με διαφορετικές επιλογές μεγέθους γραμματοσειράς στην έξοδο.

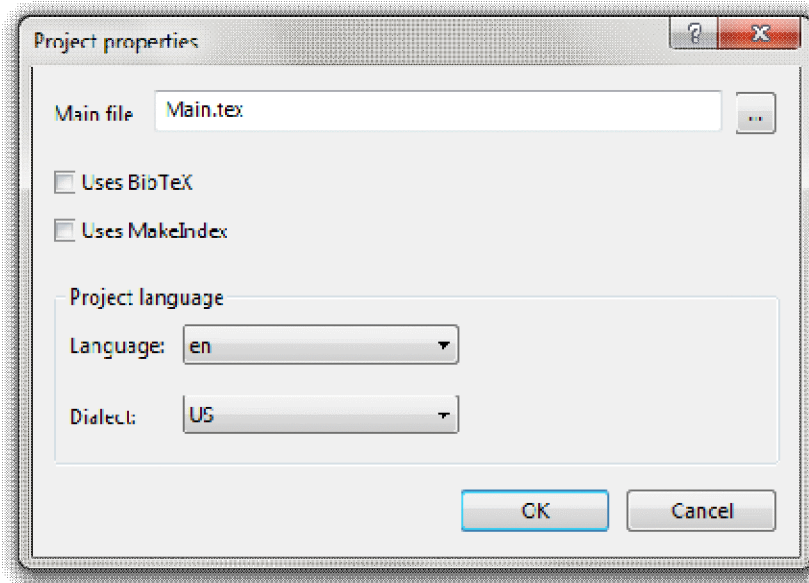
Characters: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μορφοποιήσει τους χαρακτήρες των εντολών που είναι μέσα στην εμβέλεια της επιλογής με διαφορετικές επιλογές γραμματοσειράς.

Alignment: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μορφοποιήσει τις εντολές που είναι μέσα στην εμβέλεια της επιλογής με διαφορετικές επιλογές ευθυγράμμισης γραμματοσειράς.

“Sloppy” Paragraph: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει μια παράγραφο κειμένου στο έγγραφο εξόδου

Project

Properties: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να κάνει κάποιες επιλογές για το πακέτο εγγράφων του.



Open Main File: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να ανοίξει το κυρίως έγγραφο του πακέτου εγγράφων του.

Spelling: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να ελέγξει την ορθογραφία του πακέτου εγγράφων του.

Create with active file as main file: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να ορίσει το επιλεγμένο έγγραφο ως το κυρίως έγγραφο του πακέτου εγγράφων του.

Build

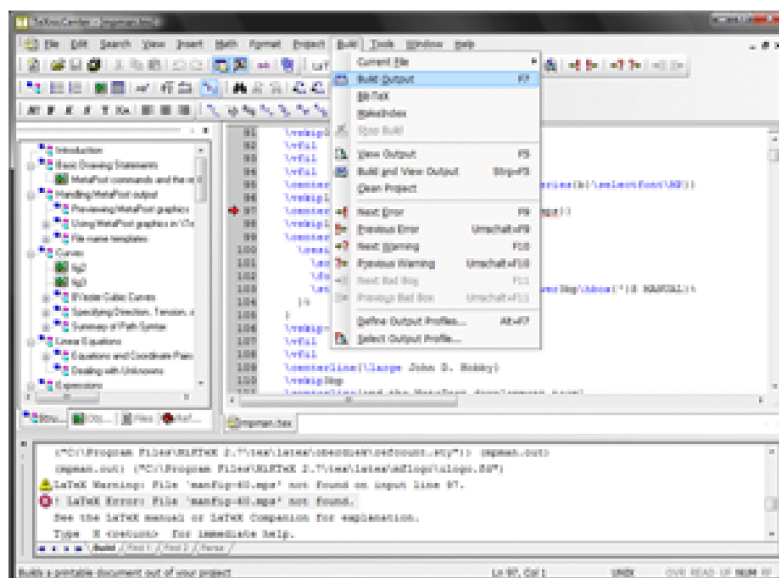
Current File: Build: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να παράξει την έξοδο του εγγράφου του.

BibTeX: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να εκτελέσει το πρόγραμμα BibTeX το οποίο προσθέτει δεδομένα βιβλιογραφίας που υπάρχουν σε αρχεία βάσεων δεδομένων.

MakeIndex: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να εκτελέσει το πρόγραμμα MakeIndex το οποίο είναι ένας επεξεργαστής ευρετηρίου.

Build and View: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να παράξει και να δει την έξοδο του εγγράφου του.

Build Output: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να παράξει την έξοδο του εγγράφου του.



BibTeX: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να εκτελέσει το πρόγραμμα BibTeX το οποίο προσθέτει δεδομένα βιβλιογραφίας που υπάρχουν σε αρχεία βάσεων δεδομένων.

MakeIndex: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να εκτελέσει το πρόγραμμα MakeIndex το οποίο είναι ένας επεξεργαστής ευρετηρίου.

Stop Build: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να σταματήσει την παραγωγή της εξόδου του εγγράφου του.

View Output: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δει την έξοδο του εγγράφου του.

Build and View Output: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δημιουργήσει και να δει την έξοδο του εγγράφου του.

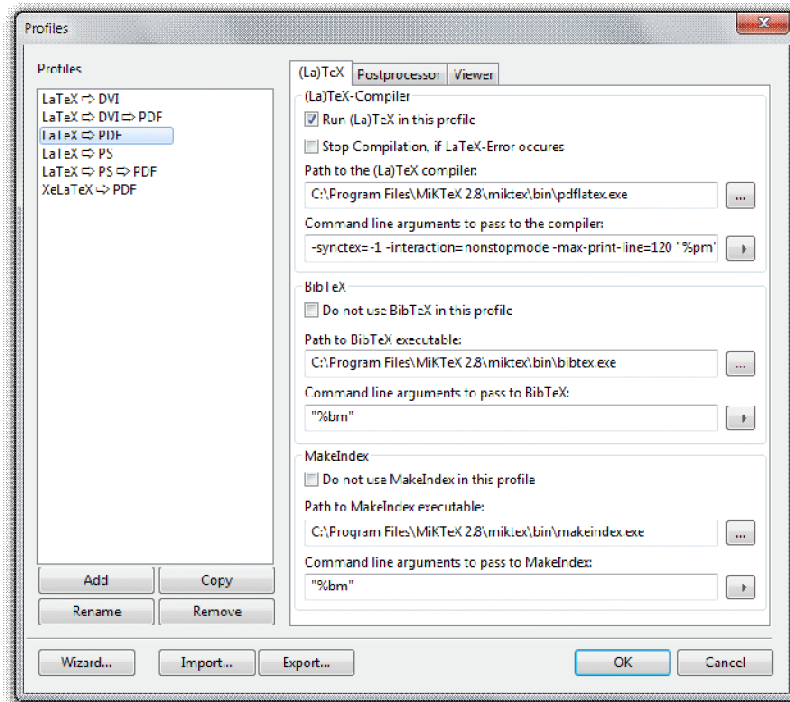
Next Error: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μετακινηθεί στο επόμενο σφάλμα που έχει προκύψει κατά τη προσπάθεια δημιουργίας της εξόδου του εγγράφου του.

Previous Error: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μετακινηθεί στο προηγούμενο σφάλμα που έχει προκύψει κατά τη προσπάθεια δημιουργίας της εξόδου του εγγράφου του.

Next Warning: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μετακινηθεί στην επόμενη προειδοποίηση που έχει προκύψει κατά τη προσπάθεια δημιουργίας της εξόδου του εγγράφου του.

Previous Warning: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μετακινηθεί στην προηγούμενη προειδοποίηση που έχει προκύψει κατά τη προσπάθεια δημιουργίας της εξόδου του εγγράφου του.

Define Output Profiles: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να ορίσει το προφίλ που θέλει να έχει το έγγραφό του στην έξοδο.



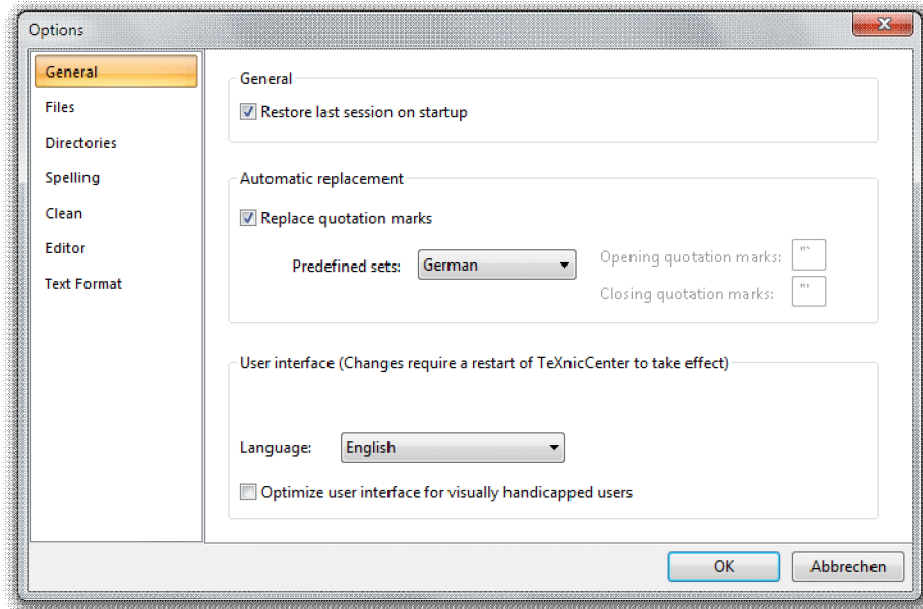
Select Output Profile: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει την μορφή που θέλει να έχει το έγγραφό του στην έξοδο.

Next Bad Box: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μετακινηθεί στο επόμενο σφάλμα που έχει δημιουργηθεί λόγω του ότι μια εντολή στο έγγραφο έχει βγει εκτός ορίων της εκτύπωσης εξόδου.

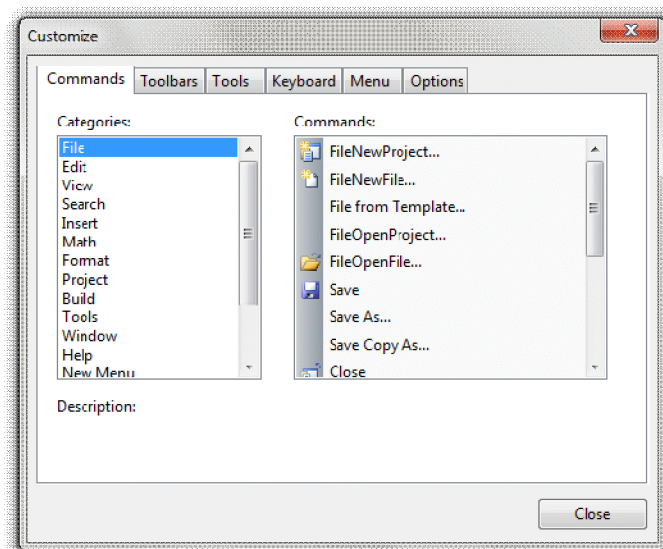
Previous Bad Box: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μετακινηθεί στο προηγούμενο σφάλμα που έχει δημιουργηθεί λόγω του ότι μια εντολή στο έγγραφο έχει βγει εκτός ορίων της εκτύπωσης εξόδου.

Tools

Options: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να κάνει κάποιες γενικές επιλογές για το πρόγραμμά του.



Customize: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να κάνει κάποιες επιλογές για το μενού και τις γραμμές εργαλείων του προγράμματός του.



Spelling: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να ελέγξει την ορθογραφία του εγγράφου του.

Import TeX commands: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να σαρώσει αρχεία φάχνοντας για TeX εντολές έτσι ώστε να τις συμπεριλάβει στο πρόγραμμά του.

Windows Explorer: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να οδηγηθεί στο Desktop του υπολογιστή του.

Window

New Window: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δημιουργήσει ένα νέο παράθυρο του επιλεγμένου εγγράφου.

Close: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να κλείσει ένα παράθυρο εγγράφου.

Close All: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να κλείσει όλα τα παράθυρα εγγράφων.

Close All but Active: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να κλείσει όλα τα παράθυρα εγγράφων εκτός αυτό που είναι επιλεγμένο.

Next Window: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μετακινηθεί στο επόμενο παράθυρο εγγράφου.

Previous Window: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μετακινηθεί στο προηγούμενο παράθυρο εγγράφου.

Recently Used Window: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μετακινηθεί στο πιο πρόσφατο παράθυρο εγγράφου που έχει χρησιμοποιηθεί.

Cascade: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να τακτοποιήσει τα παράθυρα εγγράφων με τέτοιο τρόπο ώστε το ένα να επικαλύπτει το άλλο.

Tile Horizontally: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να τακτοποιήσει τα παράθυρα εγγράφων με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επικαλύπτονται και να είναι το ένα κάτω από το άλλο.

Tile Vertically: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να τακτοποιήσει τα παράθυρα εγγράφων με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επικαλύπτονται και να είναι το ένα δίπλα από το άλλο.

Windows: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει παράθυρο εγγράφου.

Help

Contents: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να βρει την έκδοση online help.

Search: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να ψάξει ότι επιθυμεί στην έκδοση online help.

Index: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να ψάξει στο ευρετήριο της έκδοσης online help.

Keyboard Command Mapping: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δει για κάθε καρτέλα του μενού εντολών πώς μπορεί να επιλέξει τις εντολές χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο.

Tip of the Day: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δει κάποια tips για το πρόγραμμα.

TeXnicCenter on the Web: TeXnicCenter HomePage: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να οδηγηθεί στην ιστοσελίδα του έργου.

TeXnicCenter Newsletter: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να οδηγηθεί στην ιστοσελίδα με τα νέα του έργου.

TeXnicCenter User Forum: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να οδηγηθεί στην ιστοσελίδα του Forum χρηστών του έργου.

TeXnicCenter Developer Forum: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να οδηγηθεί στην ιστοσελίδα του έργου στο Sourceforge.

Report an Error: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να οδηγηθεί στην ιστοσελίδα αναφοράς σφαλμάτων.

Download Dictionaries: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να φορτώσει κάποια λεξικά για να χρησιμοποιηθούν στον έλεγχο ορθογραφίας του εγγράφου.

About TeXnicCenter: Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δει πληροφορίες για το έργο.

2.3 Κατηγορίες Χρηστών και τα Χαρακτηριστικά Χρηστών

Προγραμματιστές: Είναι εκείνοι οι οποίοι είναι μέλη της ομάδας του έργου και είναι υπεύθυνοι για την ανάπτυξη, τη διόρθωση και τη συντήρηση του έργου.

Απλοί Χρήστες: Είναι εκείνοι οι οποίοι δείχνουν ενδιαφέρον για το έργο και το χρησιμοποιούν για προσωπικούς σκοπούς και μπορούν επίσης να αναφέρουν τυχόν λάθη ή παραλήψεις στους προγραμματιστές για να βελτιωθεί το έργο.

Ερευνητές: Μπορεί να είναι μέλη μιας πανεπιστημιακής κοινότητας στην οποία έχουν ενδιαφέρον για την ανάπτυξη παρόμοιων έργων ή ακόμα για τη μελέτη και έρευνα πάνω στο έργο.

2.4 Περιβάλλον Λειτουργίας και Περιορισμοί

Το TeXnicCenter μπορεί να λειτουργήσει με όλες τις εκδόσεις του λειτουργικού συστήματος των Windows χωρίς κάποιο περιορισμό.

2.5 Επισυναπτόμενα

Στην ιστοσελίδα του έργου υπάρχει μια έκδοση online help, όπως επίσης και το forum του έργου όπου μπορεί κάποιος χρήστης να συνομιλήσει με τους κατασκευαστές του συστήματος ή με άλλους χρήστες.

3. Λειτουργικές Απαιτήσεις

3.1.1 Παραγωγή Εξόδου Εγγράφου

Ο χρήστης για να μπορεί να παράξει την έξοδο του εγγράφου του θα πρέπει απαραίτητα εκτός από την εγκατάσταση του TeXnicCenter 2.0 Alpha 3 να εγκαταστήσει μια διανομή LateX ανάλογα με το πώς θέλει να εμφανίζεται η έξοδός του. Έτσι σε ένα νέο παράθυρο θα του εμφανίζεται η έξοδος του LateX Compiler όπως ο χρήστης έχει επιλέξει να εμφανίζεται.

Λόγω της ευέλικτης δομής του TeXnicCenter μπορεί κάποιος χρήστης να επιλέξει ανάμεσα σε 3 μορφοποιήσεις εξόδου και να εγκαταστήσει την αντίστοιχη διανομή LateX που θα υποστηρίξει την μορφοποίηση. Μπορεί επίσης να εγκαταστήσει viewers και των 3 μορφοποιήσεων και να παράξει εξόδους και για τις 3 μορφοποιήσεις μέσα από κάποιους συνδυασμούς των παραμέτρων ορισμού προφίλ εξόδου.

3.1.2 Μορφοποιήσεις Εξόδου και οι Προτεινόμενες Διανομές LateX

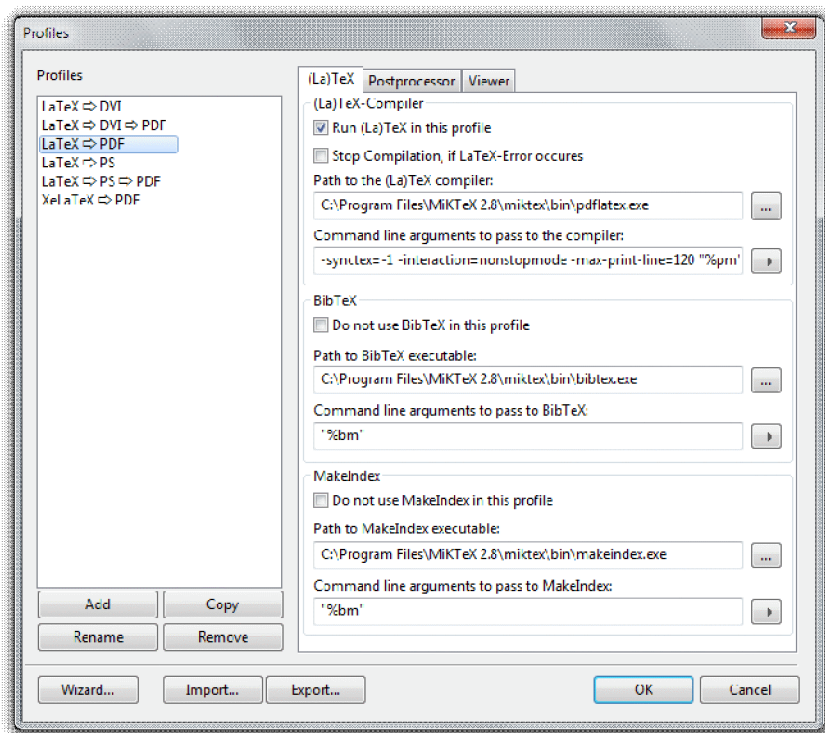
Αν κάποιος χρήστης επιθυμεί να μορφοποιήσει την έξοδο του εγγράφου του σε DIV (Device-Independent) έγγραφα πρέπει να εγκαταστήσει ένα DIV viewer με προτεινόμενο το MiKTeX. Αν κάποιος χρήστης επιθυμεί να μορφοποιήσει την έξοδο του εγγράφου του σε PDF (Portable Document Format) έγγραφα πρέπει να εγκαταστήσει ένα PDF viewer με προτεινόμενο το Adobe Reader ενώ αν επιθυμεί να μορφοποιήσει την έξοδο του εγγράφου του σε PS (PostScript) έγγραφα πρέπει να εγκαταστήσει ένα PS viewer με προτεινόμενο το GSView.

Η προτεινόμενη διανομή LateX από τους κατασκευαστές του TeXnicCenter είναι η MikTeX, γιατί το TeXnicCenter έχει σχεδιαστεί για τη λειτουργία με τη

διανομή αυτή. Έτσι πολλές παραμέτρους της διανομής αυτής εγκατασθίζονται αυτόματα με την εγκατάσταση του TeXnicCenter.

3.1.3 Ορισμός Προφίλ Εξόδου

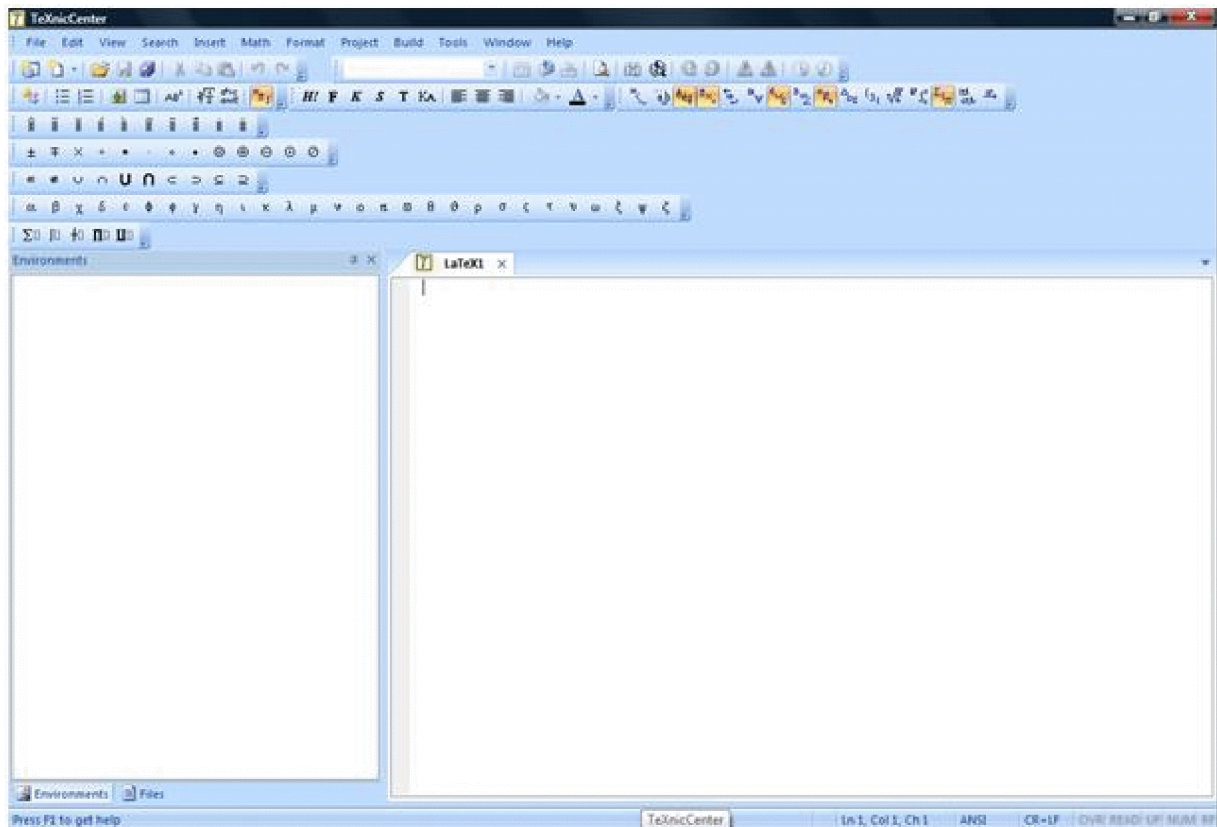
Όταν ο χρήστης επιλέξει την μορφοποίηση που θα χρησιμοποιήσει στην παραγωγή των εγγράφων εξόδου και εγκαταστήσει την αντίστοιχη διανομή LaTeX τότε θα πρέπει να το ορίσει στο TeXnicCenter, το οποίο θα ψάχνει για τον LaTeX Compiler όταν θα προσπαθεί να παράξει την έξοδο. Αυτό γίνεται μέσω του μενού Build -> Define Output Profile. Αν ο χρήστης έχει εγκαταστήσει τη διανομή MikTeX τότε μπορεί να χρησιμοποιήσει τον Wizard του προγράμματος, ο οποίος δίνοντάς του το path στο οποίο ο χρήστης έχει εγκαταστήσει τον Compiler του MikTeX τότε κάνει όλη τη δουλειά αυτόματα. Αλλιώς αν έχει εγκαταστήσει κάποια άλλη διανομή πρέπει χειροκίνητα να ορίσει όλες τις απαραίτητες παραμέτρους για να οριστεί το προφίλ εξόδου.



4. Απαιτήσεις Εξωτερικής Διεπαφής

4.1 Διεπαφές Χρήστη

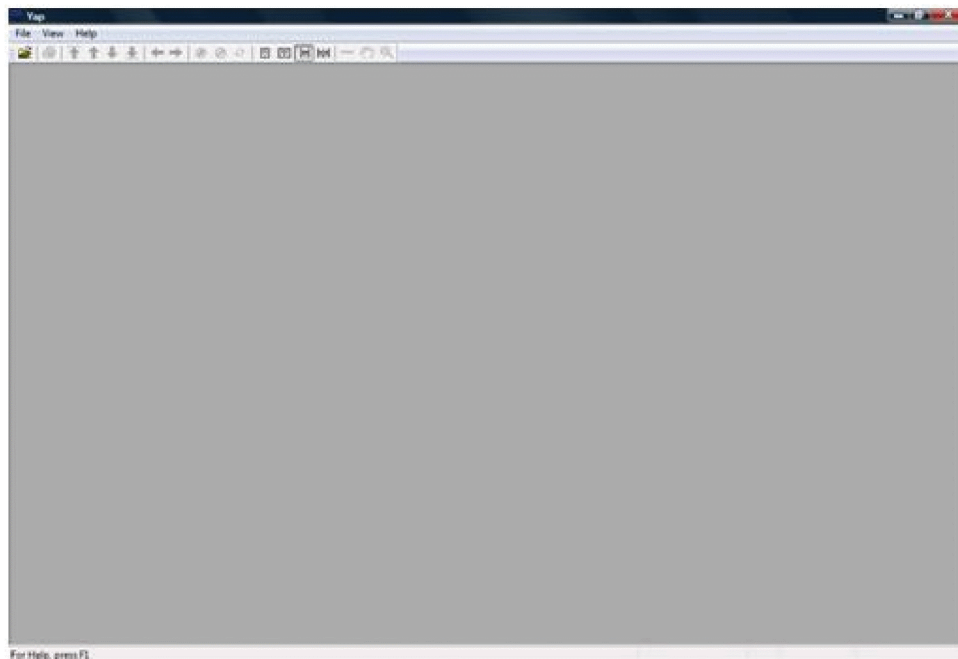
Το περιβάλλον του TeXnicCenter 2.0 Alpha 3



4.2 Διεπαφές Λογισμικού

Για την παραγωγή εξόδου των εγγράφων πρέπει να εγκατασταθεί μια διανομή LateX όπως έχει ήδη αναφερθεί στις Λειτουργικές Απαιτήσεις με προτεινόμενη την MikTeX που τυγχάνει υποστήριξης από το TeXnicCenter και εναλλακτικές προτεινόμενες την Adobe Reader και GSview.

Το περιβάλλον του MikTeX Previewer



4.3 Διεπαφές Επικοινωνιών

Για την λειτουργία του προγράμματος δεν απαιτείται κάποια συνεχής επικοινωνία με κάποιο φορέα.

5. Μη Λειτουργικές Απαιτήσεις

5.1 Απαιτήσεις Απόδοσης

Δεν υπάρχουν κάποιες απαιτήσεις που επηρεάζουν την απόδοση του συστήματός μας.

5.2 Απαιτήσεις Ασφάλειας

Δεν υπάρχουν κάποιες απαιτήσεις που επηρεάζουν την ασφάλεια του συστήματός μας.

5.3 Απαιτήσεις Προστασίας

Δεν υπάρχουν κάποιες απαιτήσεις που επηρεάζουν την προστασία του συστήματός μας.