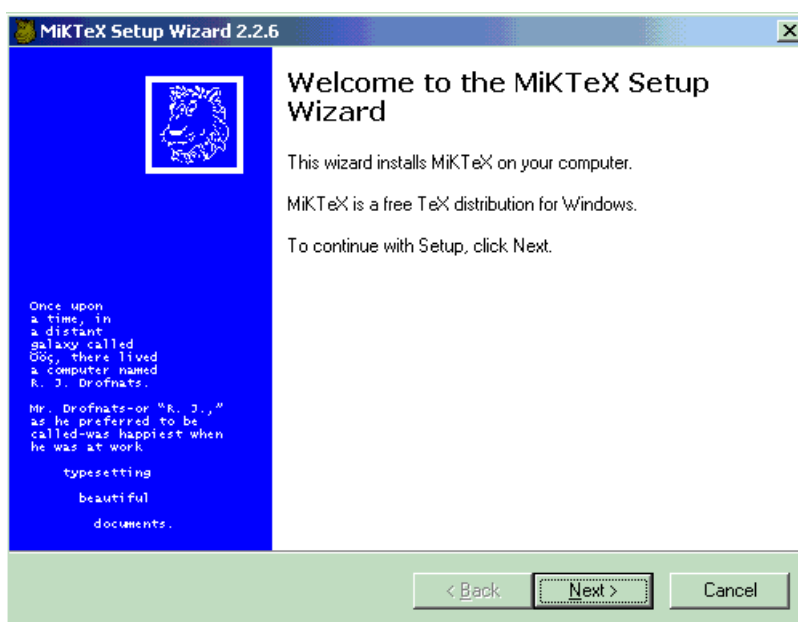


Hướng dẫn cài đặt $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}^1$

1 Cài đặt MikTeX 2.2

Để cài đặt MikTeX 2.2², bạn cần thực hiện một số bước như sau:

1. Vào thư mục *Software* \rightarrow *MiKTeX-2.2*
2. Chạy chương trình *Setup.exe*.



3. Chọn *Next* cho các bước tiếp theo. Bạn nên chấp nhận tất cả các thông số mặc định của MikTeX và để cho MikTeX tự động cài đặt.

Sau khi cài đặt MikTeX, trên ổ đĩa **C** của bạn sẽ có thêm hai thư mục mới là $C:\text{texmf}$ và $C:\text{localtexmf}$. Đây là hai thư mục quan trọng của $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, bạn không nên tác động đến hai thư mục này.

¹Những đường dẫn của các tập tin cài đặt dựa trên đĩa CD kèm theo. Đối với những bạn cài đặt từ các nguồn khác thì cách thức cài đặt vẫn tương tự nhưng cần phải chú ý đến các vị trí thư mục phù hợp.

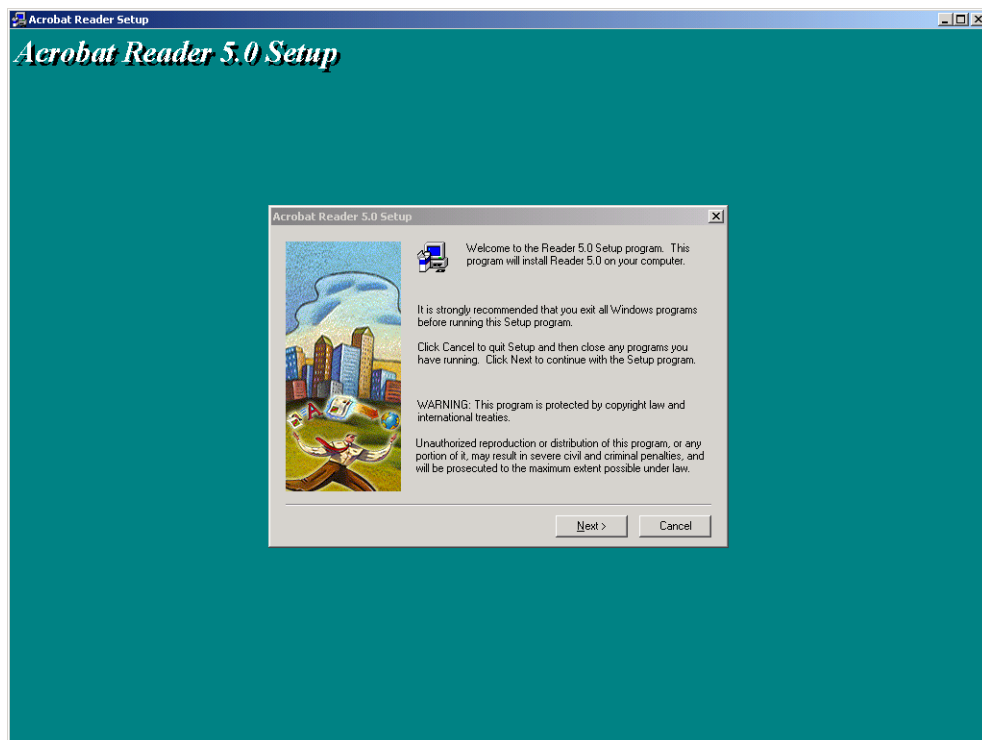
²Tất cả các phần mềm cài đặt ở đây đều có trên đĩa.

2 Cài đặt chương trình Acrobat Reader

Acrobat Reader là một phần mềm dùng để đọc các tập tin có phần mở rộng là PDF³. Trước đây, người ta thường biên dịch tập tin *.tex* sang dạng *.dvi* và dùng phần mềm *dviwin* để xem. Tuy nhiên, ngày nay, với sự ra đời của phần mềm **pdfTeX** và **pdfL^ATeX** của tác giả Hàn Thế Thành thì ta chỉ cần dịch tập tin *.tex* sang dạng **.PDF** là đã có thể xem được và có thể mang đi khắp thế giới mà không phải sợ không xem được tài liệu.

Để cài đặt, bạn cần thực hiện các bước sau:

1. Vào thư mục chứa phần mềm **Acrobat Reader: Software** → *ACROBAT_READER_501*
2. Chạy chương trình *Ar500enu.exe*



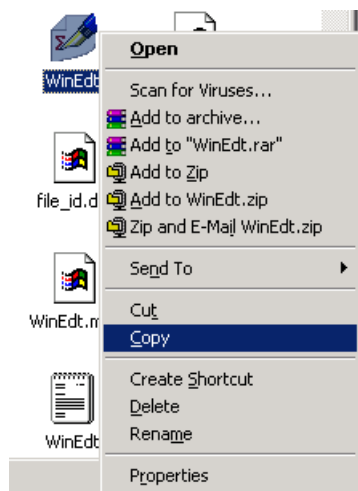
3. Chọn *Next* ở tất cả các bước tiếp theo để cài đặt chương trình.

³Portable Document Format – Một kiểu định dạng tài liệu có thể sử dụng ở các hệ điều hành khác nhau, các máy khác nhau nhưng khi hiển thị thì hoàn toàn giống nhau.

3 Cài đặt chương trình soạn thảo WinEdt

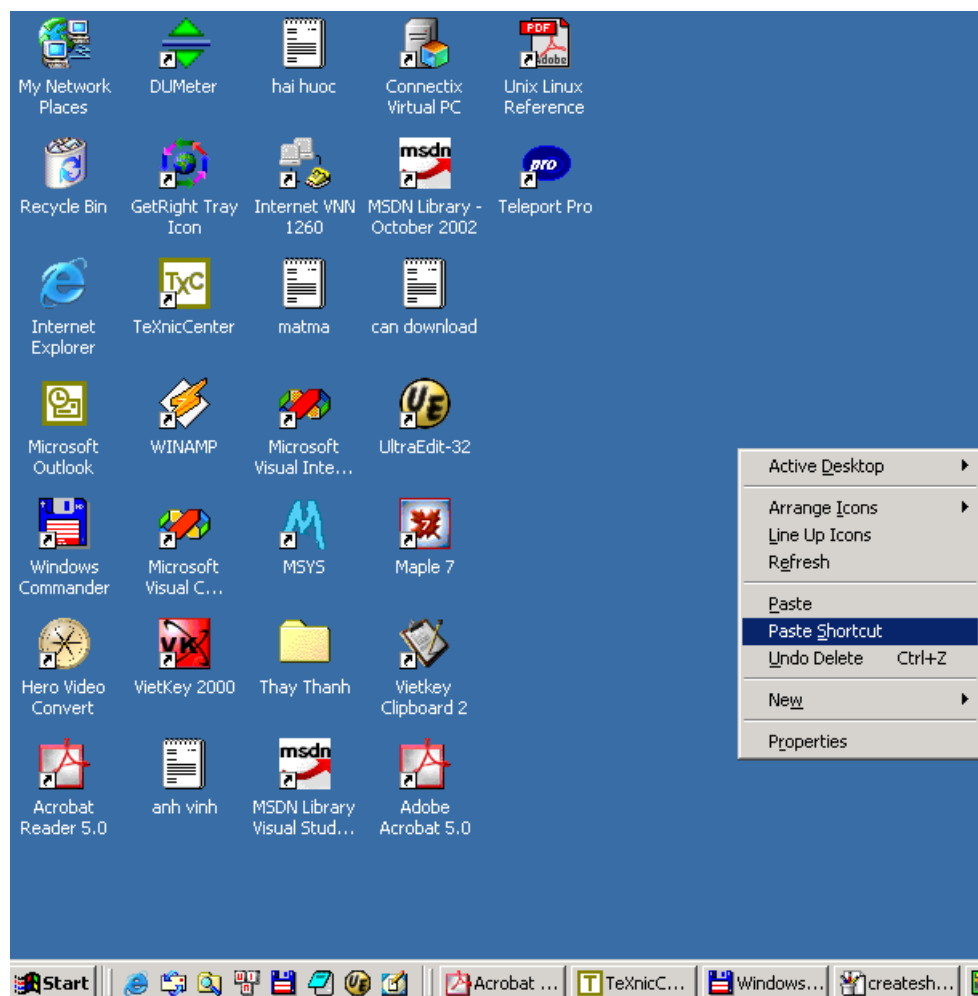
Để cài đặt phiên bản **WinEdt 5**, bạn cần thực hiện một cách tuần tự các thao tác sau:

1. Sao chép thư mục **WinEdt** trên ổ CD-ROM vào thư mục *C:\Program Files*.
2. Vào thư mục **crack\winedt53**, sao chép các tập tin vào thư mục *C:\Program Files\WinEdt*.
3. Vào thư mục *C:\Program Files\WinEdt* và chạy chương trình *crack.exe*.
4. Để việc sử dụng được tiện lợi, bạn có thể tạo một *shortcut* của **WinEdt** trên màn hình nền (desktop window) như sau:
 - (a) Vào thư mục *C:\Program Files\WinEdt*, chọn tập tin *WinEdt.exe*, nhấn nút phải chuột, chọn mục *Copy* như sau:



- (b) Trở ra màn hình *Desktop* và nhấn nút phải chuột, chọn mục *Paste Shortcut* để tạo một *Shortcut* để chạy **WinEdt** trên màn hình nền.

4 Cài đặt phần hỗ trợ soạn thảo tài liệu bằng tiếng Việt



Bây giờ thì phiên bản WinEdt của bạn đã có thể đưa vào sử dụng.

4 Cài đặt phần hỗ trợ soạn thảo tài liệu bằng tiếng Việt

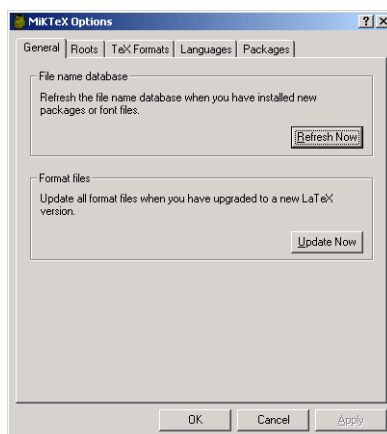
Để có thể soạn thảo tài liệu bằng tiếng Việt với $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, bạn cần phải sử dụng phần bổ sung của tác giả **Hàn Thế Thành**⁴.

Để thực hiện việc cài đặt, bạn cần phải tiến hành các bước sau:

1. Tạo thư mục *vnTeX* trên ổ đĩa **C**:

⁴Hiện thầy Hàn Thế Thành đang là giảng viên của Khoa Toán - Tin học trường Đại Học Sư Phạm.

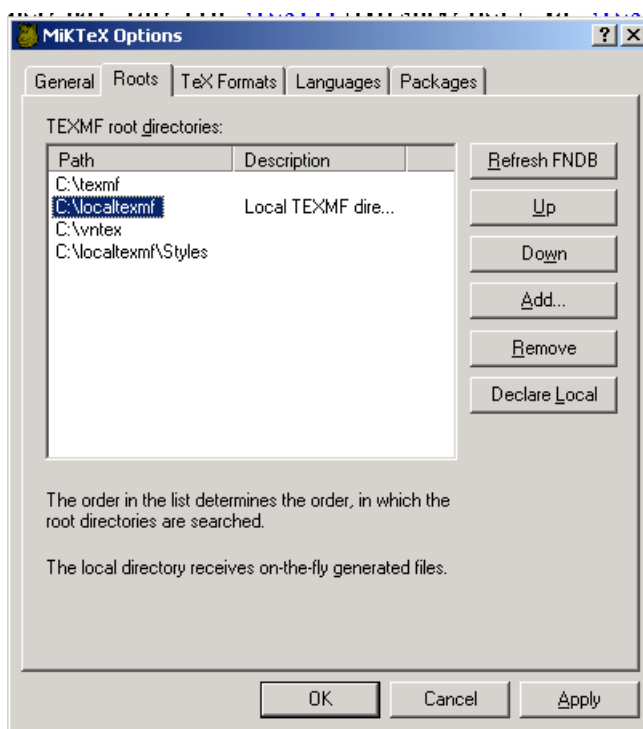
2. Vào thư mục chứa gói **VnTeX** như sau: *Goi bo sung* \rightarrow *vnTeX*⁵.
3. Giải nén tập tin *vnTeX-2002_12_02.tar* vào thư mục *C:\vnTeX*.
4. Thêm vào tập tin *C:\texmf\dvips\config\config.ps* hàng sau:
p +vnr.map
5. Thêm vào tập tin *C:\texmf\pdfTeX\config\pdfTeX.cfg* hàng sau:
map +vnr.map Bây giờ bạn đã có thể soạn thảo được tài liệu bằng tiếng Việt.
6. Vào thư mục *C:\localtexmf*. Nếu trong thư mục này chưa có thư mục *tex* thì bạn hãy tạo thư mục tên là *tex*. Vào thư mục *tex*. Nếu chưa có thư mục *latex* thì hãy tạo thư mục *latex*.
7. Chép hai tập tin *pd1supp.def* và *t5enc.def* trong thư mục *Goi bo sung\vnTeX\Bo sung* trên ổ CD-ROM vào thư mục vừa nêu trên: *C:\localtexmf\tex\latex*
8. Bây giờ bạn cần phải khởi động lại guồng máy “vô địch” MikTeX để chuẩn bị cho việc soạn thảo những tài liệu **chuyên nghiệp** của mình. Bạn cần phải thực hiện như sau: chọn *Start* \rightarrow *Programs* \rightarrow *MikTeX* \rightarrow *MikTeX Options*.



9. Chọn qua mục *Roots*.

⁵Nhằm mục đích tôn trọng tác giả, tôi đã giữ nguyên cấu trúc thư mục của gói này. Bạn có thể đọc tập tin *vnTeX.pdf* để xem hướng dẫn bằng tiếng Anh

6 Cài đặt phần hỗ trợ soạn thảo tài liệu bằng tiếng Việt



Nhấn vào nút lệnh *Refresh FNDB* để MikTeX tự động cập nhật thông tin.

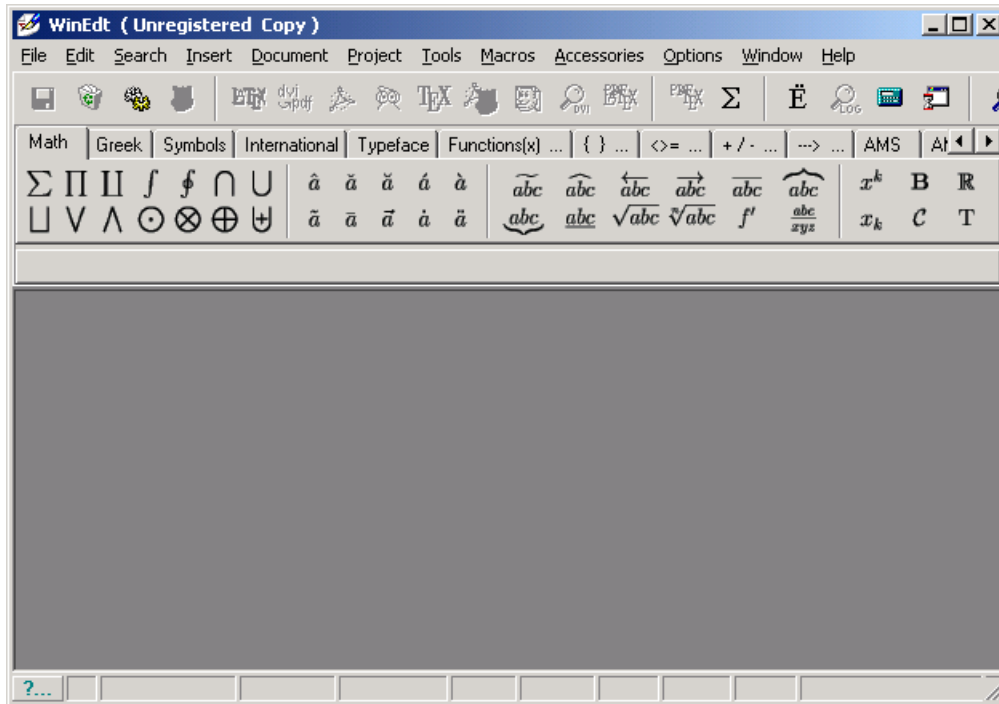
10. Trở lại mục *General* ban đầu, nhấn vào nút *Refresh Now* để hoàn tất quá trình.

Bây giờ các bạn đã có thể tiến hành việc soạn thảo tài liệu bằng tiếng Việt với L^AT_EX một cách trơn tru rồi đấy!!!!⁶

⁶Sau nhiều bước tiến hành khá mệt mỏi, bạn có thấy rằng mình đã trở nên chuyên nghiệp hơn, biết nhiều hơn về máy tính của mình chưa ???

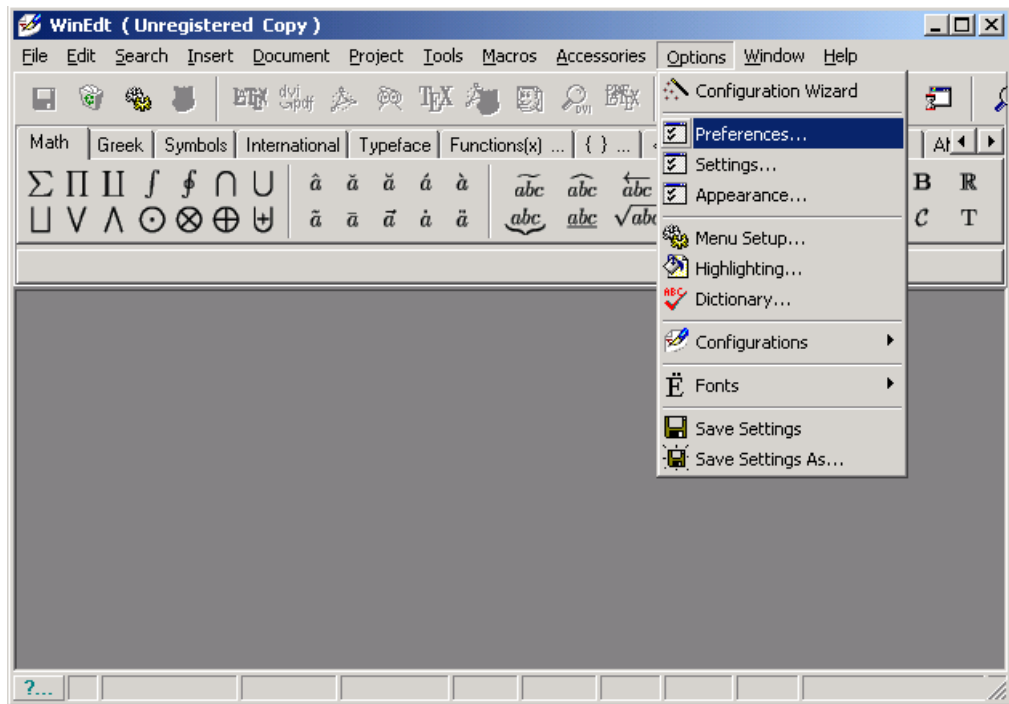
5 Tổng quan về chương trình WinEdt

Đây là giao diện cơ bản của WinEdt

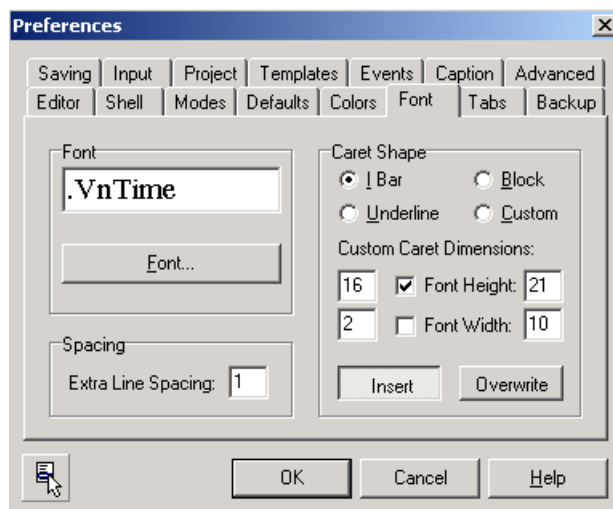


Để soạn thảo bằng tiếng Việt, bạn cần thực hiện việc đổi font chữ mặc định như sau:

1. Vào trình đơn *Options* và chọn mục *Preferences*

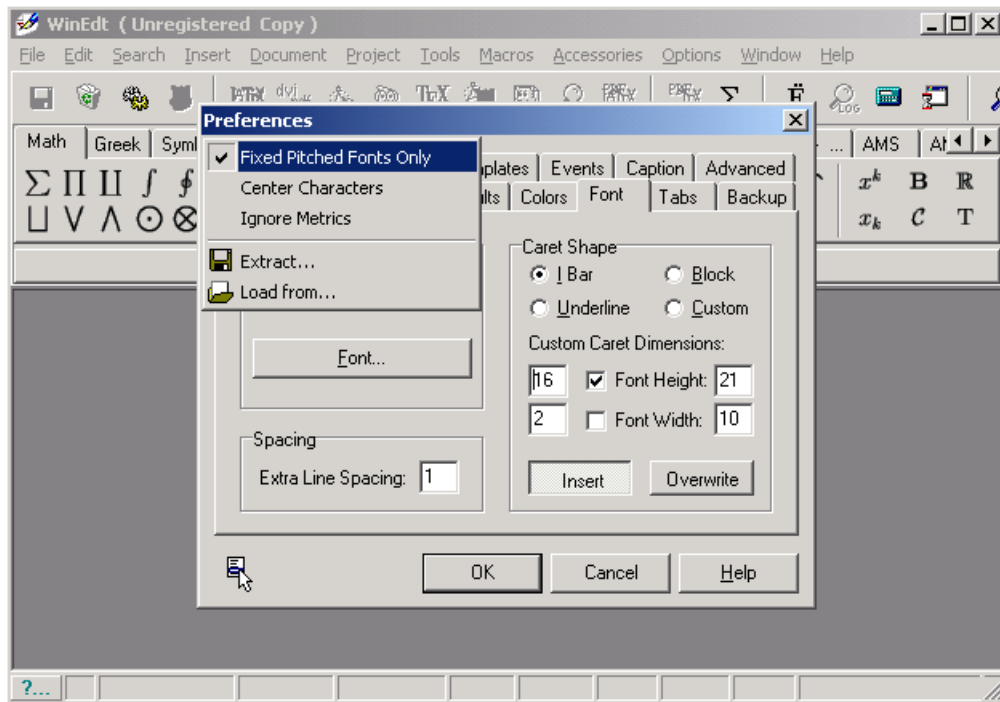


2. Chọn mục *Font*, nhấn vào nút dưới bên trái của hộp thoại:



3. Sau khi nhấn vào nút đó, bạn sẽ xuất hiện một menu ở góc trên, bên trái để bạn lựa chọn. Nếu mục *Fixed Pitched Fonts Only* đã được chọn⁷ thì bạn hãy nhấn vào đó để bỏ nó đi.

⁷Có dấu check như chữ v



4. Bây giờ bạn hãy chọn font chữ TCVN⁸ bất kỳ để bắt đầu soạn thảo tài liệu.

6 Ví dụ soạn thảo đầu tiên⁹

Một tài liệu được soạn thảo với \LaTeX thường có dạng cơ bản như sau:

```
%& -translate-file=cp8bit
\documentclass[12pt]{article}
\input{pd1supp.def}

% sử dụng các gói sau để soạn thảo các công thức toán học
\usepackage{amsmath,amsxtra,amssymb,amsthm,latexsym,amscd,amsfonts}

% hỗ trợ tiếng Việt
```

⁸Các font chữ TCVN luôn bắt đầu bởi dấu ‘.’. Ví dụ như font chữ .VnTime

⁹Đây chỉ là ví dụ cơ bản nhất nhằm minh họa việc soạn thảo tài liệu Toán học với \LaTeX . Để có thể sử dụng \LaTeX tốt hơn, bạn có thể tham khảo thêm bản dịch tiếng Việt của tài liệu hướng dẫn sử dụng \LaTeX trong tập tin lshort-vn.pdf

```
\usepackage[tcvn]{inputenc}
\usepackage[vietnam]{babel}

\begin{document}

% phần nội dung soạn thảo nằm ở đây

\end{document}
```

Bây giờ bạn có thể chạy chương trình *WinEdt* và soạn theo mẫu trên, ngay phần “phần nội dung soạn thảo nằm ở đây”, hãy chèn vào một đoạn văn bản tiếng Việt nào đó. và nhấn vào nút.