

GIỚI THIỆU SƠ LƯỢC VỀ LATEX

- *Lịch sử phát triển:*

- ★ *Đây là chương trình được thiết kế bởi Donald E. Knuth. Chương trình này tập trung vào việc soạn thảo các tài liệu Toán học với chất lượng bản in cao.*

GIỚI THIỆU SƠ LƯỢC VỀ LATEX

- *Lịch sử phát triển:*
 - ★ *Đây là chương trình được thiết kế bởi Donald E. Knuth. Chương trình này tập trung vào việc soạn thảo các tài liệu Toán học với chất lượng bản in cao.*
 - ★ *Năm 1977, Knuth bắt tay vào viết phần mềm này.*

GIỚI THIỆU SƠ LƯỢC VỀ LATEX

- *Lịch sử phát triển:*
 - ★ *Đây là chương trình được thiết kế bởi Donald E. Knuth. Chương trình này tập trung vào việc soạn thảo các tài liệu Toán học với chất lượng bản in cao.*
 - ★ *Năm 1977, Knuth bắt tay vào viết phần mềm này.*

★ Năm 1982, bản $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ ổn định được công bố và nó không mấy thay đổi so với ngày nay.

- ★ Năm 1982, bản T_EX ổn định được công bố và nó không mấy thay đổi so với ngày nay.
- ★ Năm 1989, một số cải tiến được đưa vào nhằm giúp cho T_EX hỗ trợ tốt hơn cho việc thảo các tài liệu đa ngôn ngữ.

- ★ Năm 1982, bản T_EX ổn định được công bố và nó không mấy thay đổi so với ngày nay.
- ★ Năm 1989, một số cải tiến được đưa vào nhằm giúp cho T_EX hỗ trợ tốt hơn cho việc thảo các tài liệu đa ngôn ngữ.
- ★ Ngày nay, các phiên bản của T_EX đang dần tiến về số π và hiện nay là 3.14159.

LaTeX

- \LaTeX là một gói các tập lệnh giúp việc soạn thảo tài liệu được dễ dàng và nhanh chóng hơn. Ban đầu, \LaTeX được viết bởi Leslie Lamport.

LaTeX

- \LaTeX là một gói các tập lệnh giúp việc soạn thảo tài liệu được dễ dàng và nhanh chóng hơn. Ban đầu, \LaTeX được viết bởi Leslie Lamport.
- \LaTeX hoạt động dựa trên bộ máy định dạng được thiết kế bởi Knuth là \TeX .

LaTeX

- \LaTeX là một gói các tập lệnh giúp việc soạn thảo tài liệu được dễ dàng và nhanh chóng hơn. Ban đầu, \LaTeX được viết bởi Leslie Lamport.
- \LaTeX hoạt động dựa trên bộ máy định dạng được thiết kế bởi Knuth là \TeX .
- Ngày nay, \LaTeX được duy trì và phát triển bởi Frank Mittelbach.

Tại sao lại sử dụng LaTeX ???

- *L^AT_EX* hỗ trợ tối đa cho việc soạn thảo các tài liệu Toán học hay rộng hơn là các tài liệu kỹ thuật.

Tại sao lại sử dụng LaTeX ???

- *L^AT_EX* hỗ trợ tối đa cho việc soạn thảo các tài liệu Toán học hay rộng hơn là các tài liệu kỹ thuật.
- *Chất lượng bản in của các tài liệu được soạn thảo bằng L^AT_EX là rất cao.*

Tại sao lại sử dụng LaTeX ???

- *L^AT_EX* hỗ trợ tối đa cho việc soạn thảo các tài liệu Toán học hay rộng hơn là các tài liệu kỹ thuật.
- *Chất lượng bản in của các tài liệu được soạn thảo bằng L^AT_EX là rất cao.*
- *Tài liệu soạn bởi L^AT_EX có tính khả chuyển cao, có khả năng đọc được trên nhiều nền tảng hệ điều hành khác nhau với các định dạng không bị thay đổi.*

CÀI ĐẶT MIKTEX

- Giới thiệu về MiKTeX

- ★ *MiKTeX là một phần mềm hỗ trợ TeX chạy trên môi trường Windows[©]. Đây là một phần mềm hoàn toàn miễn phí. Hơn nữa, MiKTeX là một sự kết hợp tuyệt vời giữa tính đơn giản và hiệu quả.*

CÀI ĐẶT MIKTEX

- Giới thiệu về MiKTeX

- ★ *MiKTeX là một phần mềm hỗ trợ TeX chạy trên môi trường Windows[©]. Đây là một phần mềm hoàn toàn miễn phí. Hơn nữa, MiKTeX là một sự kết hợp tuyệt vời giữa tính đơn giản và hiệu quả.*
- ★ *Các gói hỗ trợ soạn thảo tài liệu tiếng Việt như **VnTeX** và **urwvn** đã được đưa vào phiên bản mới nhất của MiKTeX.*

● Cài đặt MiKTeX

1. Thực thi chương trình cài đặt setup.exe trong thư mục: `E:\MikTeX\setup\` (giả sử rằng *E* là ổ CD-ROM trên máy).



● Cài đặt MiKTeX

1. **Thực thi chương trình cài đặt setup.exe trong thư mục:** `E:\MikTeX\setup\` (**giả sử rằng E là ổ CD-ROM trên máy**).

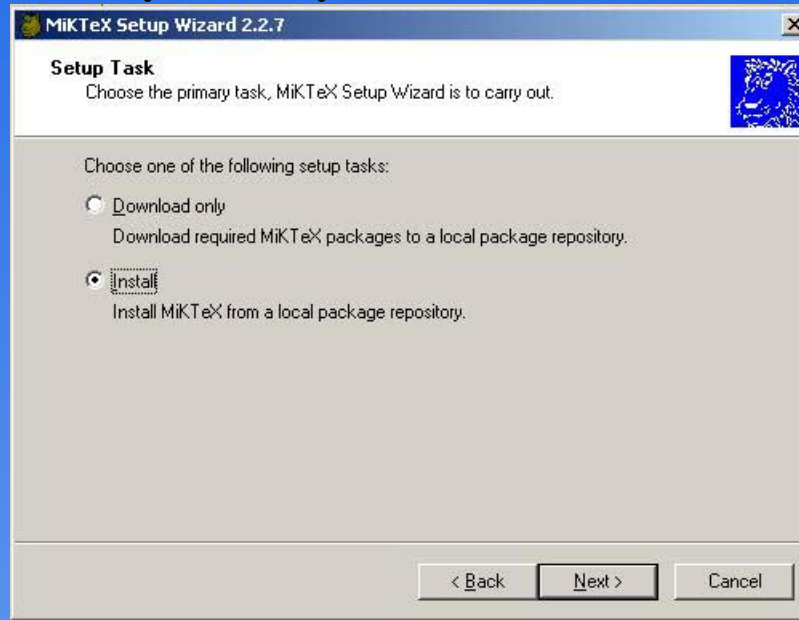


Sau đó, chọn Next để tiếp tục.

2. Ở bước này, ta chọn mục Install

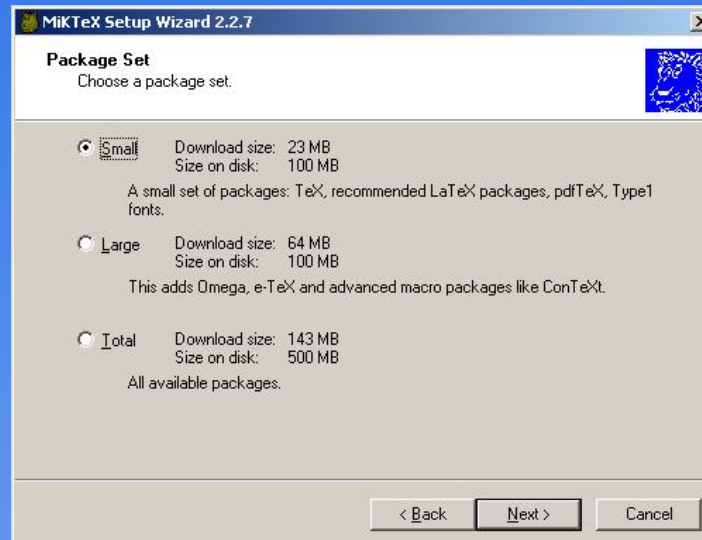


2. Ở bước này, ta chọn mục Install

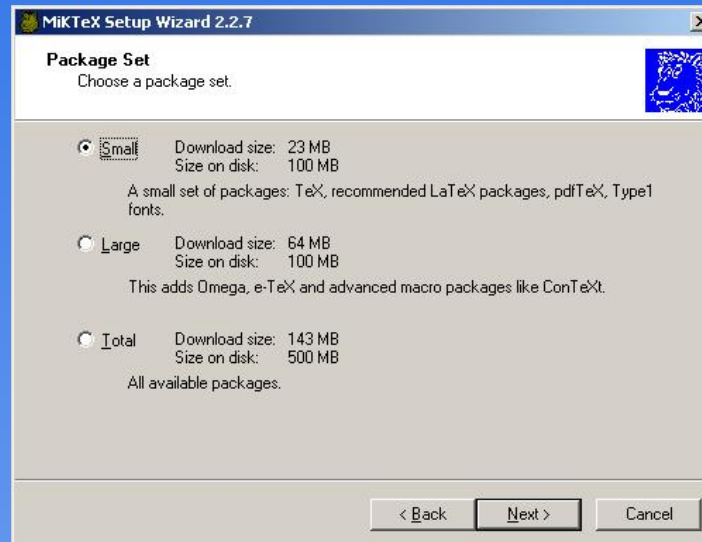


Rồi chọn Next để tiếp tục.

3. Chọn cài đặt ở mức cơ bản nhất: Small (Sau này, nếu có yêu cầu mở rộng, ta hoàn toàn có thể thêm vào các gói cần thiết).



3. Chọn cài đặt ở mức cơ bản nhất: Small (Sau này, nếu có yêu cầu mở rộng, ta hoàn toàn có thể thêm vào các gói cần thiết).



Chọn Next để tiếp tục.

4. Ở các bước tiếp theo, ta chỉ việc chọn Next vì MiKTeX đã tự đưa ra các tùy chọn phù hợp hệ thống.

● Cài đặt các gói hỗ trợ tiếng Việt

1. *Chạy chương trình* MiKTeX Options:

Start → Programs → MiKTeX → MiKTeX Options



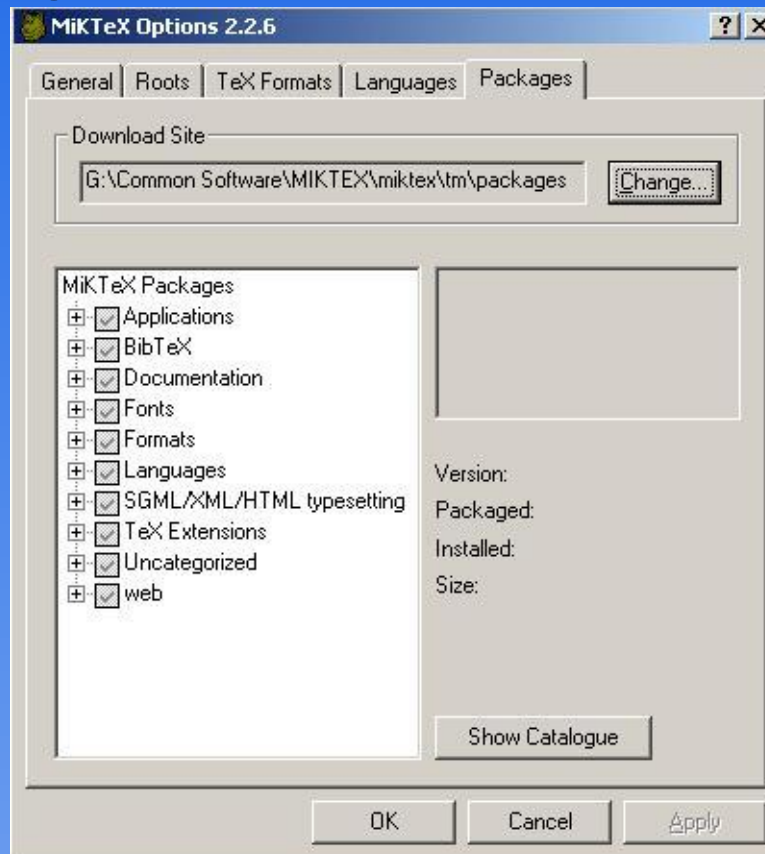
● Cài đặt các gói hỗ trợ tiếng Việt

1. **Chạy chương trình** MiKTeX Options:

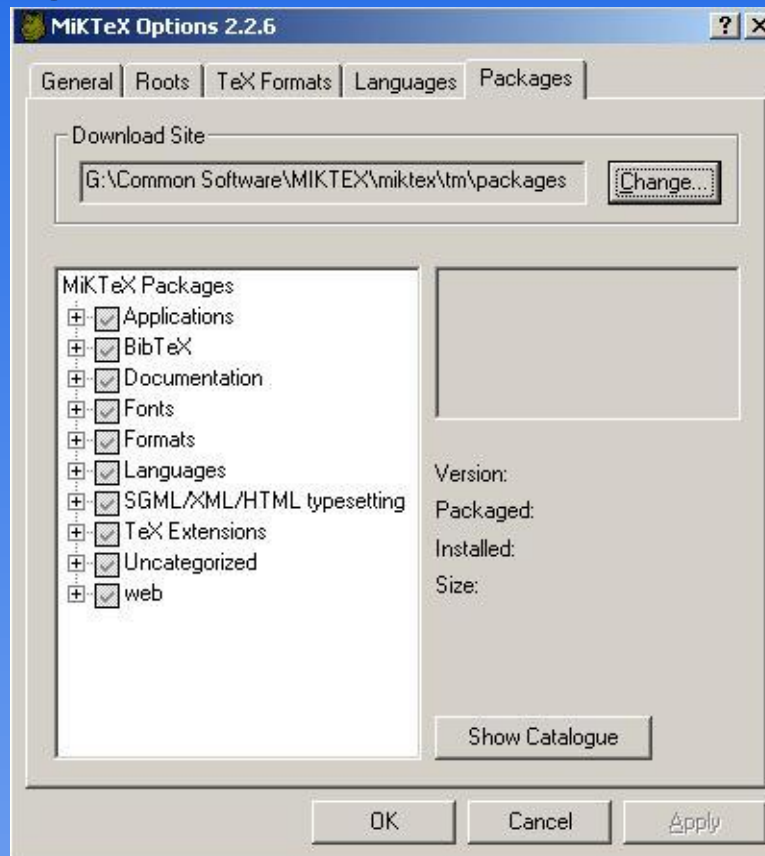
Start → Programs → MiKTeX → MiKTeX Options



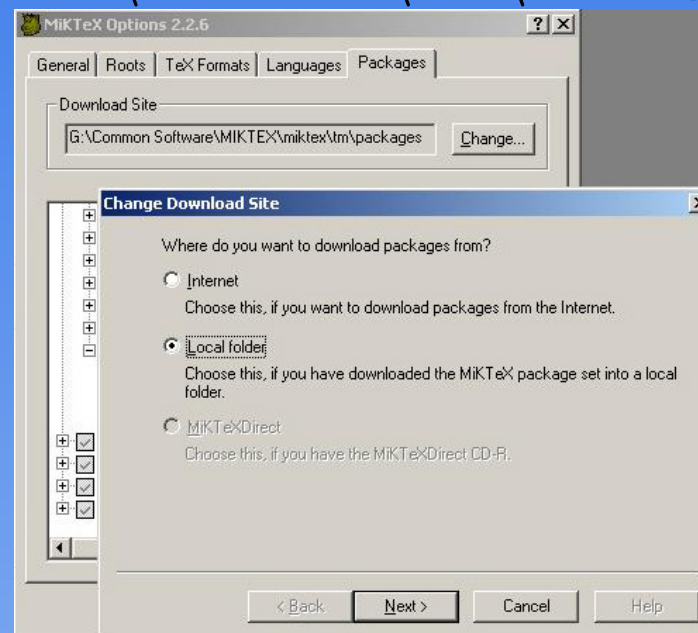
2. Chọn mục Packages



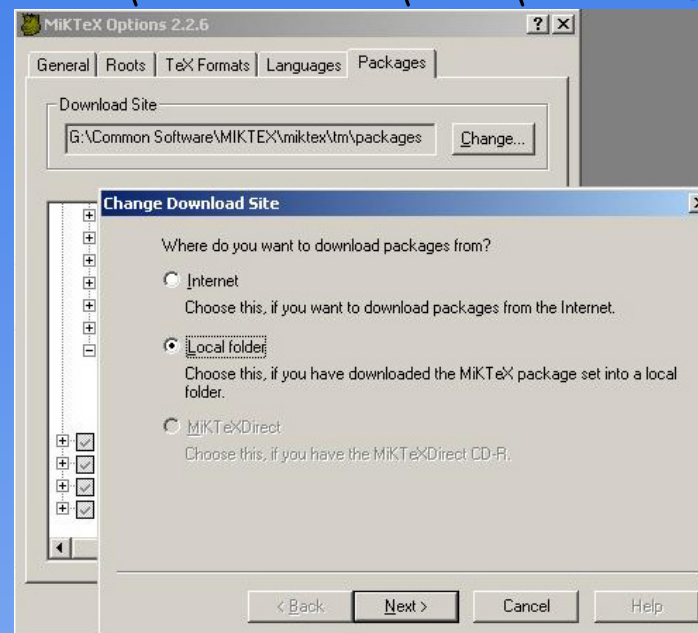
2. Chọn mục Packages



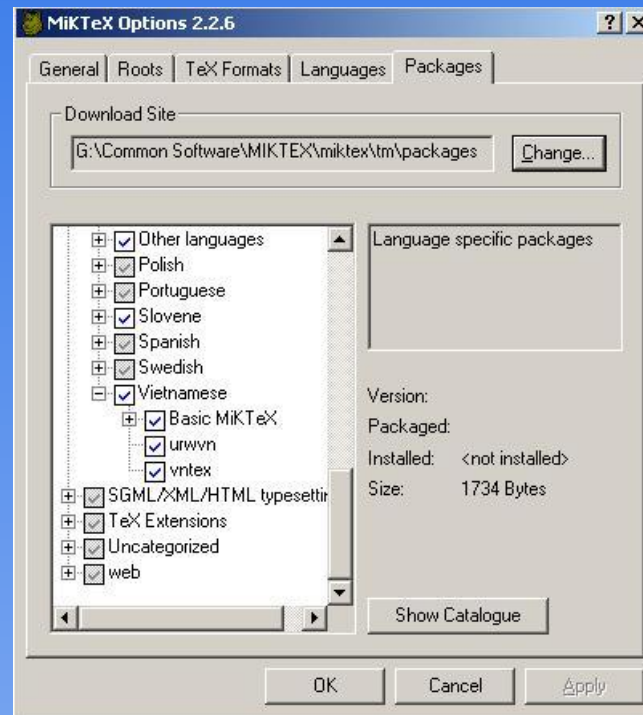
3. **Nhấn vào nút Change để xác định vị trí chứa các gói cần cài đặt nếu chưa thấy đường dẫn. Chú ý là bạn cần chọn mục Local Folder thay vì mục Internet khi chương trình hỏi. Sau đó, bạn cần chuyển đến đường dẫn sau: E:\MiKTeX\tm\packages**



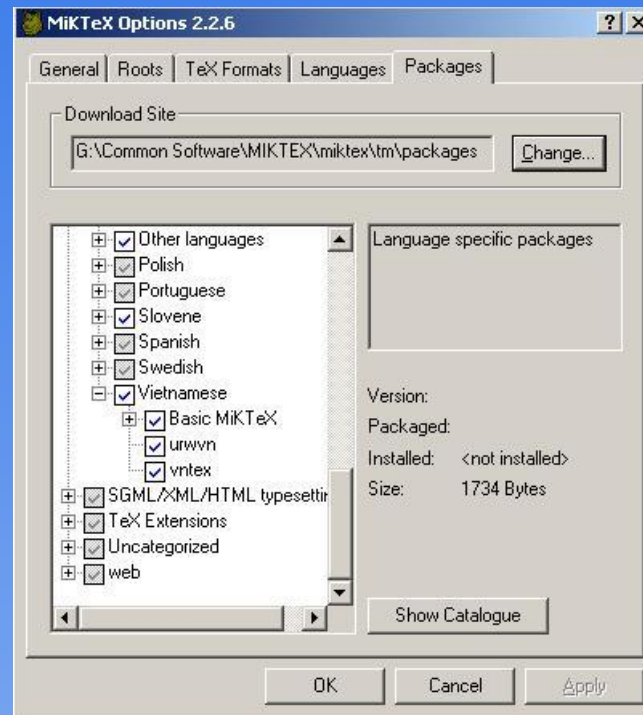
3. **Nhấn vào nút Change để xác định vị trí chứa các gói cần cài đặt nếu chưa thấy đường dẫn. Chú ý là bạn cần chọn mục Local Folder thay vì mục Internet khi chương trình hỏi. Sau đó, bạn cần chuyển đến đường dẫn sau: E:\MiKTeX\tm\packages**



4. Chọn mục Languages → Vietnamese. Sau đó, nhấn check vào hai ô: *urwvn* và *vntex*. Lưu ý, ở bước này bạn cần chú ý các thao tác ấn chuột. Để mở các mục chọn, hãy nhấn vào dấu +.



4. Chọn mục Languages → Vietnamese. Sau đó, nhấn check vào hai ô: *urwvn* và *vntex*. Lưu ý, ở bước này bạn cần chú ý các thao tác ấn chuột. Để mở các mục chọn, hãy nhấn vào dấu +.



5. Để hoàn tất, nhấn nút Apply. Khi này, chương trình MiKTeX Options sẽ tự động cài phần hỗ trợ tiếng Việt cần thiết.

6. Cuối cùng, để MiKTeX có thể nhận rõ các font tiếng Việt, ta cần thực thi lệnh sau:

```
C:\texmf\miktex\bin\initexmf --mkmaps
```

- 5. Để hoàn tất, nhấn nút Apply. Khi này, chương trình MiKTeX Options sẽ tự động cài phân hỗ trợ tiếng Việt cần thiết.**
- 6. Cuối cùng, để MiKTeX có thể nhận rõ các font tiếng Việt, ta cần thực thi lệnh sau:**

```
C:\texmf\miktex\bin\initexmf --mkmaps
```

**VẬY LÀ QUÁ TRÌNH CÀI ĐẶT MIKTeX
ĐÃ THÀNH CÔNG!!!**