

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH



Công nghệ phần mềm - CO3001

Báo cáo

STUDENT SMART PRINTING SERVICE HCMUT

Giảng viên hướng dẫn: Phan Trung Hiếu

Sinh viên thực hiện: 2114417 - Nguyễn Ngọc Phú
2112122 - Nguyễn Hồng Quân
2110527 - Nguyễn Hoàng Duy Tân
2112594 - Trần Nguyễn Minh Tuệ
2110342 - Nguyễn Minh Lộc
2111762 - Phạm Võ Quang Minh

Mục lục

1 Requirement elicitation	3
1.1 Typst	3
1.2 Visual Studio Code extensions	3
1.3 Font L ^A T _E X	3
2 Sử dụng	3
2.1 Compile và edit	3
2.2 Preview	3
Tài liệu tham khảo	5

Danh mục hình ảnh

Hình 1: Dark mode đây, không điều	4
---	---

Danh mục chương trình

1 Requirement elicitation

Dưới đây là hướng dẫn cài đặt Typst nếu bạn sử dụng Typst trên máy tính cá nhân thay vì trên [web app](#).

1.1 Typst

Ở Windows, xài winget:

```
winget install Typst.Typst
```

Ở MacOS, nếu xài brew:

```
brew install typst
```

Còn lại, các bạn tự tải file executable từ trang [GitHub](#) rồi bỏ vào chỗ nào đó trong PATH, ví dụ như /usr/bin.

1.2 Visual Studio Code extensions

Nếu bạn sử dụng VSCode, trong file `.vscode/extensions.json` có liệt kê các extensions hữu ích khi làm việc với Typst.

Với extensions `typst-lsp`, mình tắt chế độ tự động tạo file pdf vì nó làm thư mục của bạn khá bừa bộn. Bạn có thể bật lên lại thử, có thể bạn thích điều này.

1.3 Font L^AT_EX

Các bạn có thể sử dụng hai link sau để tải các font được sử dụng trong các tài liệu L^AT_EX:

- Latin Modern Roman: <https://www.fontsquirrel.com/fonts/download/Latin-Modern-Roman>
- Latin Modern Mono: <https://www.fontsquirrel.com/fonts/download/Latin-Modern-Mono>

Các bạn có thể tìm hiểu thêm về các font này tại trang <https://fontsquirrel.com>

2 Sử dụng

Việc sử dụng trên web app đơn giản rồi. Mình hướng dẫn trên máy tính cá nhân.

2.1 Compile và edit

Flow đơn giản là bạn treo lệnh này trong terminal:

```
typst watch main.typ
```

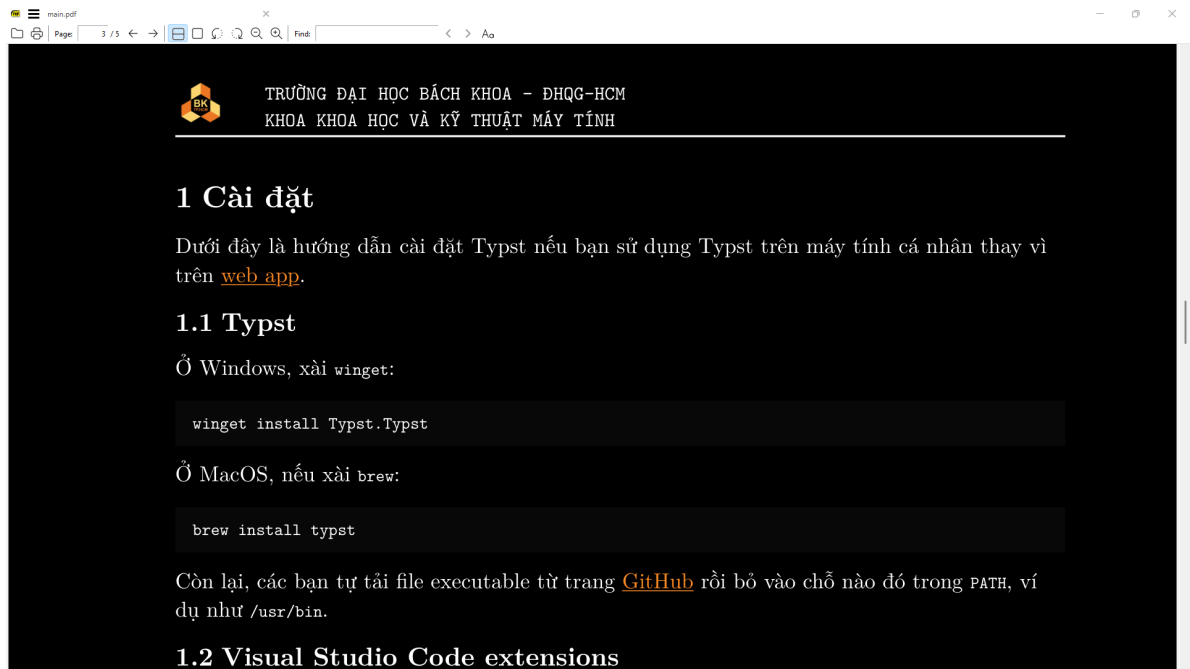
Sau đó bạn sẽ đi edit các file thoải mái. Cho đến khi có lỗi xảy ra hoặc file pdf không như ý muốn, bạn mở terminal lên để xem nó báo lỗi gì rồi fix.

2.2 Preview

Sau khi nó compile xong xuôi, không có lỗi gì, bạn sẽ thấy xuất hiện file `main.pdf` ở ngoài cùng. Bạn có thể sử dụng phần mềm đọc PDF yêu thích của bạn để mở file pdf được compile.

Trên Windows, mình gọi ý phần mềm [SumatraPDF](#), vì nó có thể:

- Auto reload file PDF mượt mà khi compile.
- Có *dark mode*.¹



Hình 1: Dark mode đây, không điều

Trên MacOS, mình thấy phần mềm Preview.app mặc định xài ngon.

Trên VSCode cũng có extension để xem pdf, nhưng cá nhân mình thấy không ngon lắm vì mỗi lần reload nó trắng tinh.

Ngoài ra, các bạn cẩn thận khi xài Acrobat Reader vì phần mềm này block không cho compile file pdf mỗi khi nó đang mở.

¹Thật ra là *invert color* thôi, nhấn phím I



Tài liệu tham khảo