



Hướng dẫn Sử dụng RMarkdown trong VS Code và RStudio

1. Markdown Preview Enhanced trong VS Code:

- **Lợi ích:** Cho phép xem song song kết quả khi gõ Markdown.
- **Hạn chế:** Không hiển thị biểu đồ được tạo từ mã R (như `plot(cars)`).
- **Yêu cầu:** Bạn muốn một công cụ giống Markdown Preview Enhanced nhưng có thể hiển thị cả biểu đồ và công thức toán học khi soạn thảo RMarkdown.

2. Sử dụng VS Code để biên dịch RMarkdown:

- **Công cụ:** Sử dụng terminal R trong VS Code để biên dịch tệp `.Rmd`.
- **Lệnh biên dịch:**

```
rmarkdown::render("path/to/file.Rmd")
```

- **Vấn đề:** Sau khi biên dịch, HTML được tạo nhưng phải mở bằng trình duyệt hoặc Live Server mới có thể xem kết quả, không xem ngay khi gõ.

3. Kết hợp Markdown Preview và Preview tiêu chuẩn trong VS Code:

- **Markdown Preview Enhanced:** Cho phép xem trước nội dung Markdown nhưng không hiển thị biểu đồ và công thức toán.
- **Preview tiêu chuẩn của VS Code:** Cho phép hiển thị biểu đồ khi biên dịch Markdown, nhưng không có tính năng tự động cập nhật khi gõ.

4. Sử dụng Live Server với HTML từ RMarkdown:

- **Lợi ích:** Live Server trong VS Code cho phép xem kết quả HTML trực tiếp và tự động cập nhật mỗi khi biên dịch lại tệp `.Rmd`.
- **Hạn chế:** Không hiển thị kết quả ngay lập tức trong quá trình gõ mà phải đợi biên dịch lại.

5. RStudio là lựa chọn thay thế:

- **Tính năng R Notebook:** Cho phép xem kết quả (bao gồm cả biểu đồ và công thức toán) ngay sau khi chạy từng đoạn mã R, hỗ trợ trải nghiệm gần với yêu cầu của bạn.
- **Khả năng xem trực tiếp:** Mặc dù không hoàn toàn giống với Markdown Preview Enhanced, nhưng RStudio hỗ trợ việc xem kết quả

mã R tức thì khi chạy trong tệp `.Rmd`.

6. Cập nhật R và RStudio:

- **Trang chủ của Posit (trước đây là RStudio):** posit.co
- **Cập nhật R trong R:** Sử dụng lệnh sau để cập nhật R:

```
install.packages("installr")  
library(installr)  
updateR()
```

- **Cập nhật RStudio:** Không có lệnh cụ thể để cập nhật, cần tải và cài đặt phiên bản mới từ trang chủ của Posit.

Tóm lại: Bạn muốn có trải nghiệm giống như Markdown Preview Enhanced nhưng cần hiển thị được cả biểu đồ và công thức toán. RStudio là lựa chọn hợp lý hơn nếu muốn xem kết quả tức thì khi chạy mã R trong RMarkdown.