11. Deployment diagrams:

- Kiến trúc hệ thống MVC:

+ MVC là gì?

MVC là mô hình kiến trúc với 3 thành phần luận lý tương tác lẫn nhau (Model – View - Control) trong đó:

* Model: quản lý dữ liệu và các vụ liên quan đến dữ liệu này.
* View: định nghĩa và quản lý cách thức dữ liệu được trình bày.
* Quản lý các tương tác với user như ấn phím, click chuột, … và gửi thông tin tương tác này đến View và/hoặc Model.

+ Ưu điểm:

* Cho phép dữ liệu thay đổi độc lập và các thức thể hiện nó và ngược lại.
* Có thể cung cấp nhiều View.
* Hỗ trợ các kỹ thuật không đồng bộ.
* Dễ dàng thao tác chỉnh sửa.
* Giữ nguyên trạng thái dữ liệu.
* Hỗ trợ các nên tảng phát triển SEO.

+ Khuyết điểm:

* Có thể cần nhiều code hơn và code có thể phức tạp hơn khi mô hình dữ liệu và sự tương tác chỉ ở mức độ đơn giản.
* Không thích hợp dùng để phát triển các ứng dụng nhỏ vì cần lưu trữ số lượng lớn các file.

