Signleton: nghĩa là 1 đối tượng chỉ được khởi tạo 1 instance duy nhất và instance đó được sử dụng ở mọi nơi.

Class là 1 signleton

+ Phải có constructor là private

+ Có 1 phương thức static để khởi tạo instance lần đầu tiên

+ 1 biến để lưu 1 instance

Signleton có tác dụng tối ưu bộ nhớ, dể dàng quản lý trong việc truy cập bất động bộ và có thể truy cập dễ dàng từ mọi nơi.

Nhược điểm khó khăn trong việc unit test.

Factory Method Pattern: giúp cho việc thay đổi cách thức xử lý hay thay đổi đối tượng triển khai 1 cách dễ dàng.

Việc khởi tạo 1 instance thông qua 1 phương thức

Các xử lý phải triển khai từ interface.

Tác dụng: giúp thay đổi logic 1 cách linh hoạt. sửa 1 chỗ thay đổi ở mọi nơi.

Ưu điểm:

+ tiết kiệm thời gian thay đổi logic

+ dễ dàng mở rộng

Nhược điểm: làm cho hệ thống trở lên phức tạp