Like & Share & Subcribe

AnhNguyenNgoc ProIT4All

Giới thiệu

**Singleton Class** 







Fan page: http://facebook.com/Proit4All



- □Lớp singleton:
  - ❖ Là lớp chỉ có 1 thể hiện duy nhất tồn tại.
  - Duy trì trạng thái toàn cục, chẳng hạn như kết nối cơ sở dữ liệu hoặc đối tượng cấu hình.
- ☐Có hai cách phổ biến tạo lớp singleton:
  - Early instantiation (Khởi tạo sớm):
    - > Thể hiện của lớp singleton được tạo khi lớp được nạp.
    - Là cách đơn giản nhất để tạo lớp singleton nhưng không hiệu quả nếu không cần đến thể hiện ngay lập tức.
  - ❖ Lazy instantiation (Khởi tạo lười):
    - > Thể hiện của lớp singleton được tạo khi cần lần đầu tiên.
    - > Là cách hiệu quả hơn để cài đặt lớp singleton



## □Ưu điểm:

- ❖Đảm bảo rằng chỉ có một thể hiện của lớp được tạo.
  - Giúp ngăn ngừa lỗi và làm cho mã đáng tin cậy hơn.
- ❖ Hiệu quả.
  - Nếu thể hiện của lớp singleton không cần thiết ngay lập tức, thì việc khởi tạo lazy có thể giúp cải thiện hiệu quả.
- Trạng thái toàn cục
  - > Các lớp Singleton có thể duy trì trạng thái toàn cục



# □Nhược điểm:

### ❖Phức tạp:

Mẫu singleton có thể phức tạp hơn để triển khai so với các mẫu thiết kế khác.

#### Thread safety:

Nếu lớp singleton không được triển khai chính xác, có thể dễ race condition và khóa chết

### ❖Thiếu linh hoạt:

Các lớp Singleton có thể không linh hoạt, vì chúng chỉ có thể có một thể hiện.



Like

eT.

Share

U

Subcribe

Fan page: http://facebook.com/Proit4All



**Singleton Class** 







