|  |  |
| --- | --- |
| Khái niệm và thuật ngữ trong AOP | * Aspect Oriented Programming: lập trình hướng khía cạnh, là kỹ thuật lập trình để phân tách chương trình thành các module riêng rẽ, phân biệt và k phụ thuộc vào nhau * AOP k thay thế OOP mà dùng để bổ sung cho OOP * Aspect: là 1 thuật ngữ trong AOP chỉ “mối quan tâm xuyên suốt” * Advice: là 1 hành động cụ thể của Aspect * Join Point: điểm gia nhập là 1 vị trí trong chương trình mà Advice sẽ được đan xen vào   Các Join Point phổ biến bao gồm: vị trí đọc/ghi giá trị của field, vị trí gọi/thực thi 1 pthuc/constructor, hay vị trí mà 1 ngoại lệ được tung ra.   * Point Cut: chỉ ra 1 tập hợp các Join Point để công cụ AOP đan vào các AOP nghiệp vụ chính * Weave (đan): tiến trình cài đặt Advice vào mã nghiệp vụ chính khi compile hoặc khi chạy chương trình |
| Các loại Advice trong AOP | * Before: thực hiện trước Join Point * After: sẽ thực hiện sau Join Point bất kể Join Point chạy thành công hay lỗi * After Running: sẽ thực hiện khi Join Point k xuất hiện lỗi * After Throwing: sẽ thực hiện sau khi Join Point xuất * Around: sẽ thực hiện trước và sau khi thực hiện Join Point |