**CLEAN CODE**

1. Khái niệm Clean Code:

* Clean Code (mã sạch): là thuật ngữ dùng để chỉ các mã nguồn “tốt”.
* Có các đặc điểm:
  + Đơn giản.
  + Dễ đọc.
  + Dễ cải tiến/mở rộng.
  + Định danh (tên gọi): rõ ràng, có ý nghĩa, đọc được.
  + Ít sự phụ thuộc
  + Không bị trùng lặp.
  + Thể hiện được ý tưởng thực tế của dự án.

1. Code smell (code bẩn):

* Là mã nguồn gây khó khăn cho việc đọc hiểu,, mở rộng, bảo trì chức dự án…
* Đặc điểm:
  + Đặt tên không đúng chuẩn.
  + Phương thức quá dài.
  + Phương thức xử lý quá nhiều việc.
  + Phương thức có quá nhiều tham số.
  + Class quá dài.
  + Lạm dụng comment trong mã nguồn.

1. Refactoring:

* Các kỹ thuật Refactoring: đổi biến, tách biến, tách hằng, tách method,…