Kiến trúc 3 tầng

Trình bày:

Nguyễn Minh Huy

Nội dung

- Tổng quan kiến trúc 3 tầng
- Ví dụ minh họa

Nội dung

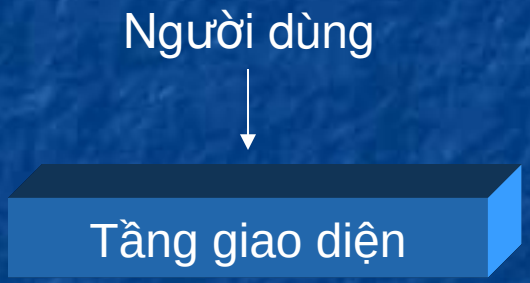
- Tổng quan kiến trúc 3 tầng
- Ví dụ minh họa

Tổng quan kiến trúc 3 tầng

- Kiến trúc 3 tầng (3-tiers architechture).
- Kiến trúc 3 tầng là mô hình tổ chức các thực thể phần mềm.
- Có 3 tầng chính:
  - Tầng giao diện
  - Tầng nghiệp vụ
  - Tầng dữ liệu

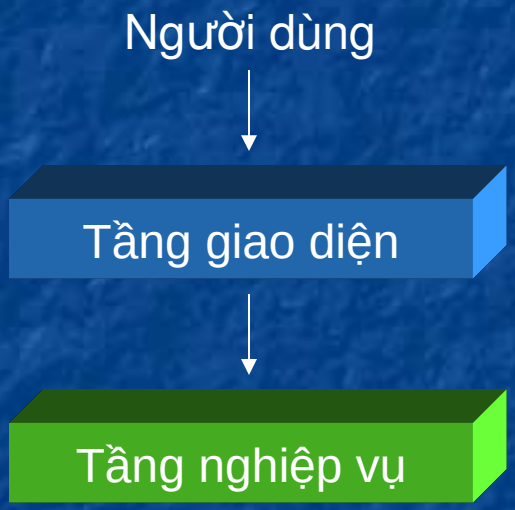
Tổng quan kiến trúc 3 tầng

- Tầng giao diện
  - Các thực thể phần mềm làm nhiệm vụ hiển thị.
  - Tương tác với người sử dụng.



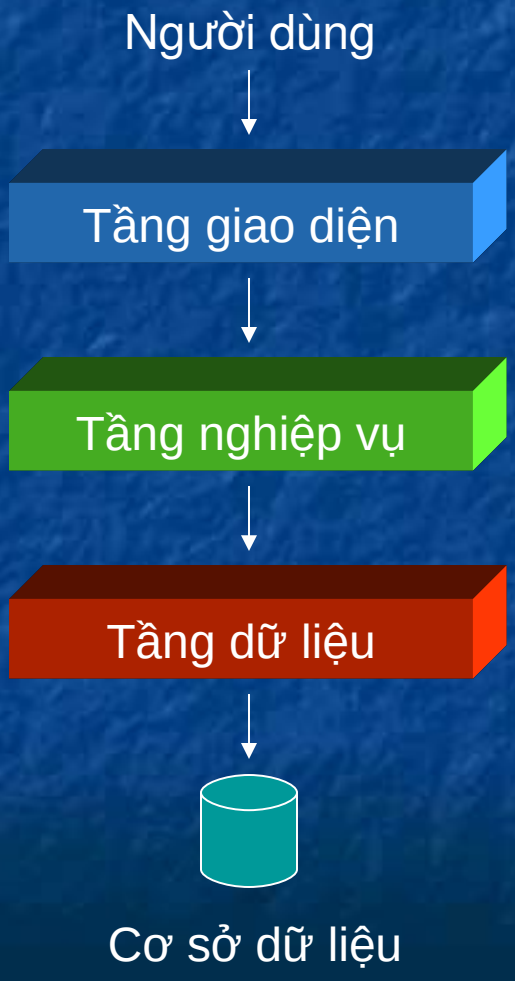
Tổng quan kiến trúc 3 tầng

- Tầng nghiệp vụ
  - Các thực thể phần mềm thực hiện các chức năng nghiệp vụ.
  - Xử lý chính.



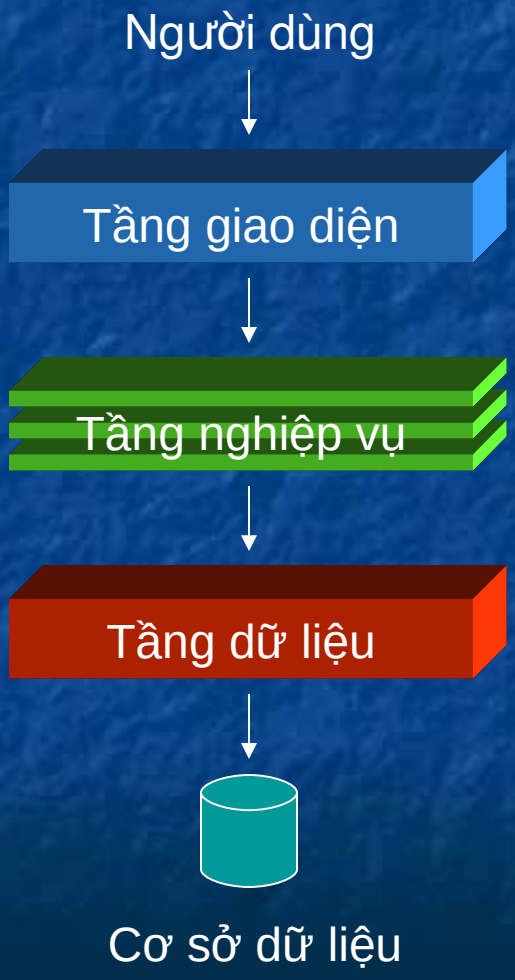
Tổng quan kiến trúc 3 tầng

- Tầng dữ liệu
  - Các thực thể phần mềm làm nhiệm vụ lưu trữ dữ liệu.
  - Tương tác với cơ sở dữ liệu.



Tổng quan kiến trúc 3 tầng

- Kiến trúc đa tầng
  - Mở rộng kiến trúc 3 tầng.
  - Nhiều tầng nghiệp vụ.



Tổng quan kiến trúc 3 tầng

- Tính chất
  - Giảm sự gắn kết giữa các thực thể phần mềm (decoupling).
  - Tái sử dụng.
  - Có thể cài đặt phân tán.
  - Không phụ thuộc phương pháp lập trình.

Nội dung

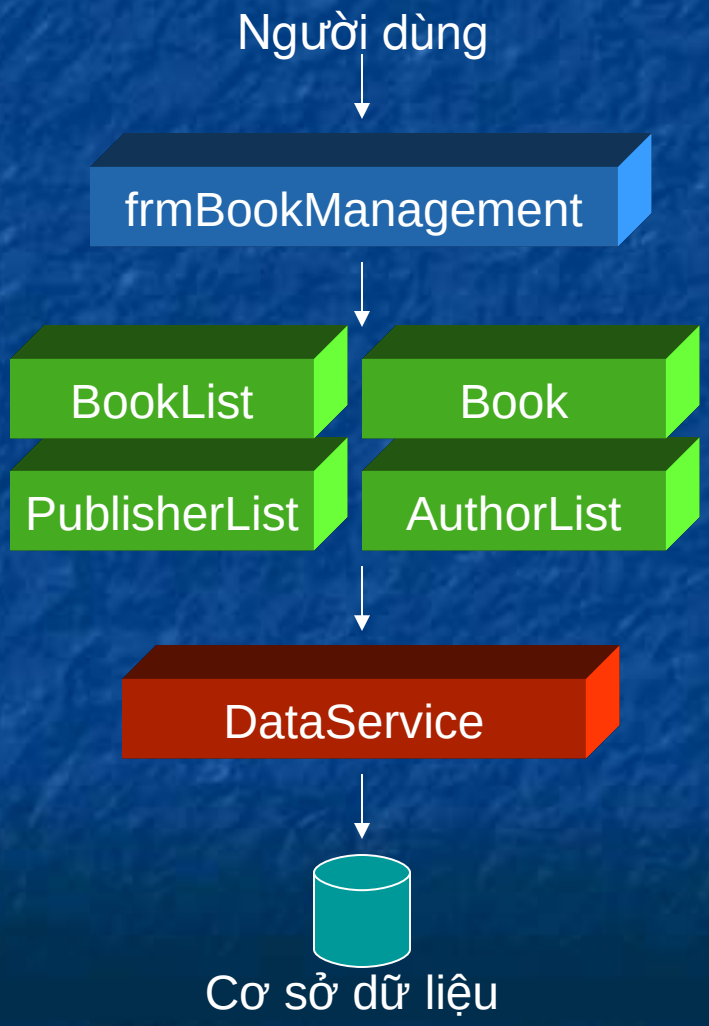
- Tổng quan kiến trúc 3 tầng
- Ví dụ minh họa

Ví dụ minh họa

- Ứng dụng quản lý danh mục sách:
  - Thêm sách mới.
  - Cập nhật thông tin sách hiện có.
  - Xóa sách.
- Thông tin sách:
  - Tựa sách, tác giả.
  - Nhà xuất bản, năm xuất bản.

Ví dụ minh họa

- Kiến trúc



Ví dụ minh họa

- Cài đặt:
  - Cơ sở dữ liệu Microsoft Access 2000.
  - Trên môi trường .NET (C#).

Hỏi & Đáp

- Email: nmhuy@fit.hcmuns.edu.vn