Đồ họa máy tính

Tuần 1: Giới thiệu về đồ họa máy tính





Nội dung

- 1.1. Mục đích
- 1.2. Các thành phần cơ bản của hệ thống Đồ họa máy tính
- 1.3. Ứng dụng
- 1.4. Công cụ phần mềm đồ họa



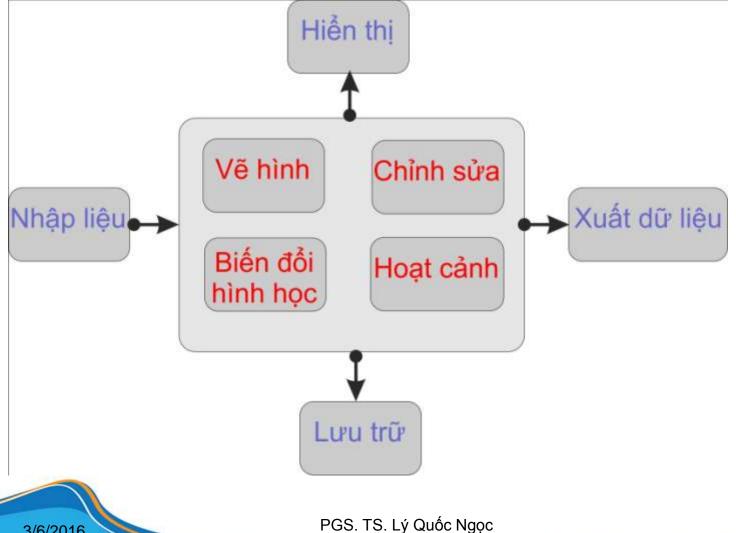
1.1 Mục đích

Tìm kiếm các giải pháp về phần mềm và phần cứng để mô phỏng thế giới thực dưới dạng thông tin hình ảnh và âm thanh.

2D
$$(x,y) \rightarrow 3D$$
 $(x,y,z) \rightarrow 4D$ $(x,y,z,t) \rightarrow 5D$ (x,y,z,t,s)



1.2. Các thành phần cơ bản của hệ thống ĐHMT





1.3. Ứng dụng

- ➤ Office automation.
- Desktop Publishing.
- >CAD-CAM.
- > Art + Advertising.
- Process Control.
- >Entertainment.
- Education

3/6/2016



👊 1.4. Công cụ phần mềm đồ họa

- > API (Application Programming Interface)
 OpenGL, DirectX, Mantle, Vulkan
- ➤ The Standard for Embedded Accelerated 3D Graphics

OpenGI ES

➤ The Standard for parallel programming of heterogenous systems

CUDA, OpenCL.