THIẾT KẾ WEB

Chương 4: ASP.NET

Nguyễn Duy Phúc
duyphucit@live.com
Vĩnh Long, 10/2013

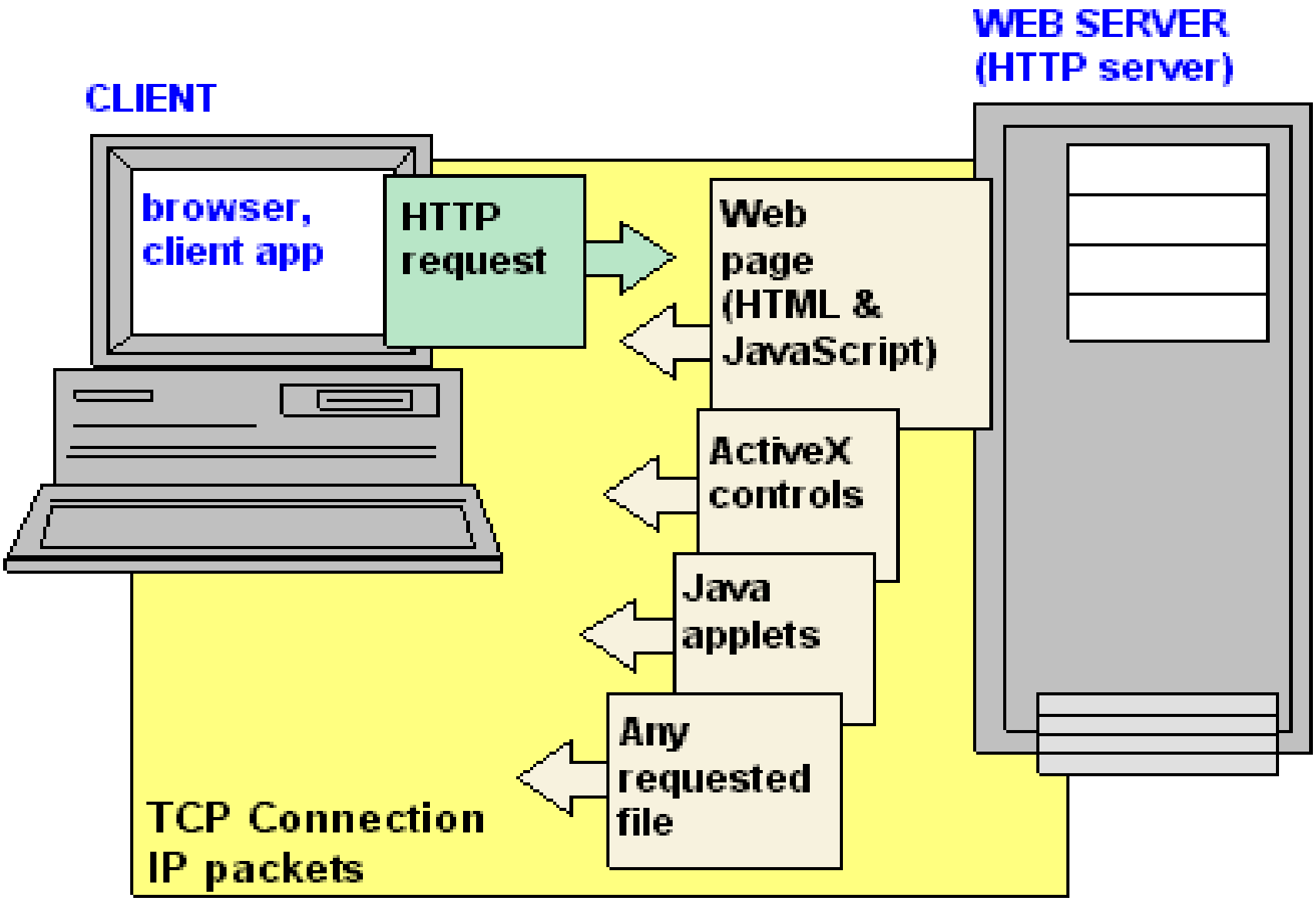
Lập trình Web (Web programming)

- Viết các mã lệnh (source code) cần thiết để tạo ra trang web
- Cấp độ đơn giản nhất là viết mã HTML
- Ngôn ngữ sử dụng:
  - Client-side: JavaScript, VBScript, Java, …
  - Server-side: ASP, PHP, JSP, ASP.NET, …

Một số khái niệm

- HTML (HyperText Markup Language): ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản
- HTTP (HyperText Transfer Protocol): giao thức dung truyền tải các trang web giữa Client và Web Server
- Web Browser: trình duyệt web, tải trang web từ server về và hiển thị cho người dung
- Web Server: tiếp nhận các yêu cầu từ Client và cung cấp nội dung website (HTML, hình ảnh, …) qua giao thức HTTP

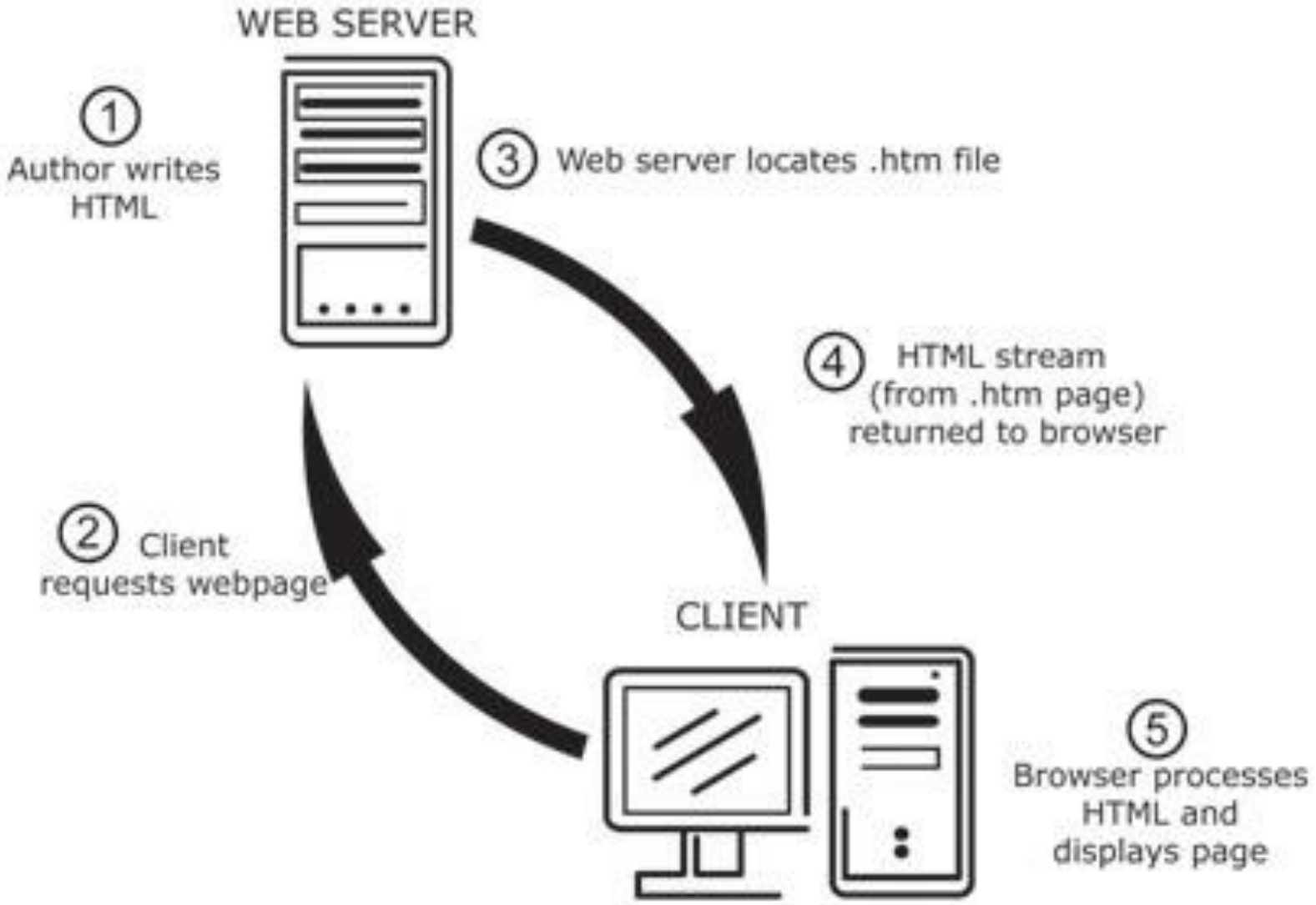
From Computer Desktop Encyclopedia
© 2003 The Computer Language Co. Inc.



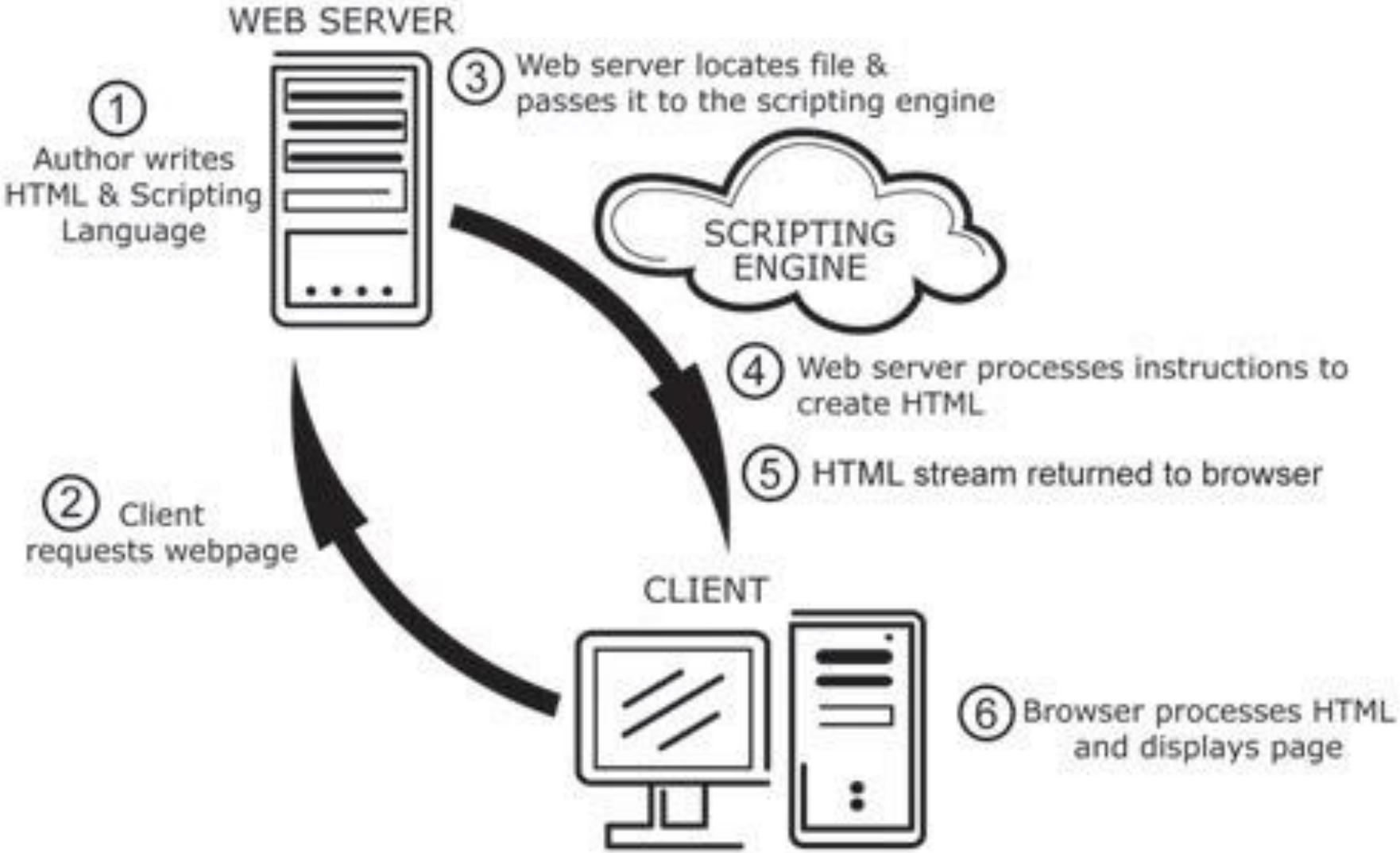
Web tĩnh và Web động

- Web tĩnh (Static): nội dung trang HTML cố định
  - Ưu điểm: nhanh, không đòi hỏi kỹ thuật cao
  - Khuyết: nội dung cố định, không linh hoạt
- Web động (Dynamic): nội dung trang HTML thay đổi theo chương trình
  - Ưu điểm: nội dung thay đổi, tương tác cao
  - Khuyết: chi phí đầu tư cao, đòi hỏi kỹ thuật cao

Mô hình hoạt động của Web tĩnh



Mô hình hoạt động của Web động



Giới thiệu ASP.NET

- Công nghệ lập trình web động (server-side) trên .NET Framework của Microsoft
- Ưu điểm:
  - Bảo mật
  - Tốc độ nhanh
  - Thư viện lập trình đa dạng
  - Kiến trúc lập trình tương tự như lập trình Windows
  - Tách biệt code và giao diện → dễ quản lý, bảo trì

Máy chủ ASP.NET

- IIS (Internet Information Server)
- Có thể cài đặt IIS trên Windows Client hoặc Windows Server

Công cụ phát triển

- Visual Studio .NET
- Visual Studio .NET Express
- Visual Web Developer
- WebMatrix

Ngôn ngữ lập trình

- Visual Basic (VB.NET)
- C#
- J#
- Các ngôn ngữ khác