

Desktop x Web

Programação para Web I

Prof. Me. Afranio Furtado de Oliveira Neto

afranio.neto@ifg.edu.br

O que são aplicativos Desktop?



- Os aplicativos desktop são programas que funcionam em seu computador sem depender de um navegador de Internet (Internet Explorer, Mozilla Firefox, entre outros).
- A criação de softwares de aplicações desktop pode oferecer para as empresa muitas vantagens.
- As aplicações desktop são uma excelente opção para explorar todos os recursos do computador, quando não há servidores ou conexão à internet.
- Além disso, o tempo de resposta da aplicação não depende da performance da conexão.

O que são aplicativos Desktop?



- Outra vantagem é que um aplicativo desktop pode ser mais econômico, não só em relação ao custo, mas também ao tempo, pois nem sempre a instalação de uma rede conectada a Internet é viável e se essa conexão não funcionar corretamente poderá haver atrasos nos trabalhos da empresas.
- Portanto vale a pena à sua empresa contar com programas personalizados sem depender da Internet.
- Assim, o bom andamento de seus serviços é garantido.

O que são aplicativos Web?



- Aplicativos Web \neq Site Web
- São sistemas projetados para utilização através de um Navegador utilizando a Internet.
- Todas as regras de negócio são processadas em um servidor
- O trabalho de desenvolvimento de aplicações para WEB modifica uma serie de conceitos que estamos acostumados a lidar no nosso dia a dia.

O que são aplicativos Web?



- A aplicação WEB executa num ambiente distribuído, onde cada parte que compõe o programa está localizada em uma máquina diferente.
- O programador, e o programa, nem sempre tem consciência deste fato.
- As aplicações WEB utilizam uma arquitetura multinível onde as funções executadas pelas aplicações podem estar distribuídas por uma rede de computadores.
- Elas fazem uso de uma infraestrutura de rede que é o padrão atual adotado pela Internet.

Infraestrutura de rede



- No nível de serviços, os elementos são organizados da seguinte forma: de um lado está o cliente WEB, ou browser, que solicita dados ao servidor WEB, recebe as respostas, formata a informação e a apresenta ao usuário.
- Do outro lado, está o servidor WEB que recebe as requisições, lê os dados (paginas HTML) do disco e as retorna para o cliente.

Páginas estáticas



- Esta é a forma original de funcionamento da WEB e que proporciona apenas paginas de conteúdo estático, ou seja, uma vez programadas, apresentam sempre a mesma informação.

Páginas dinâmicas



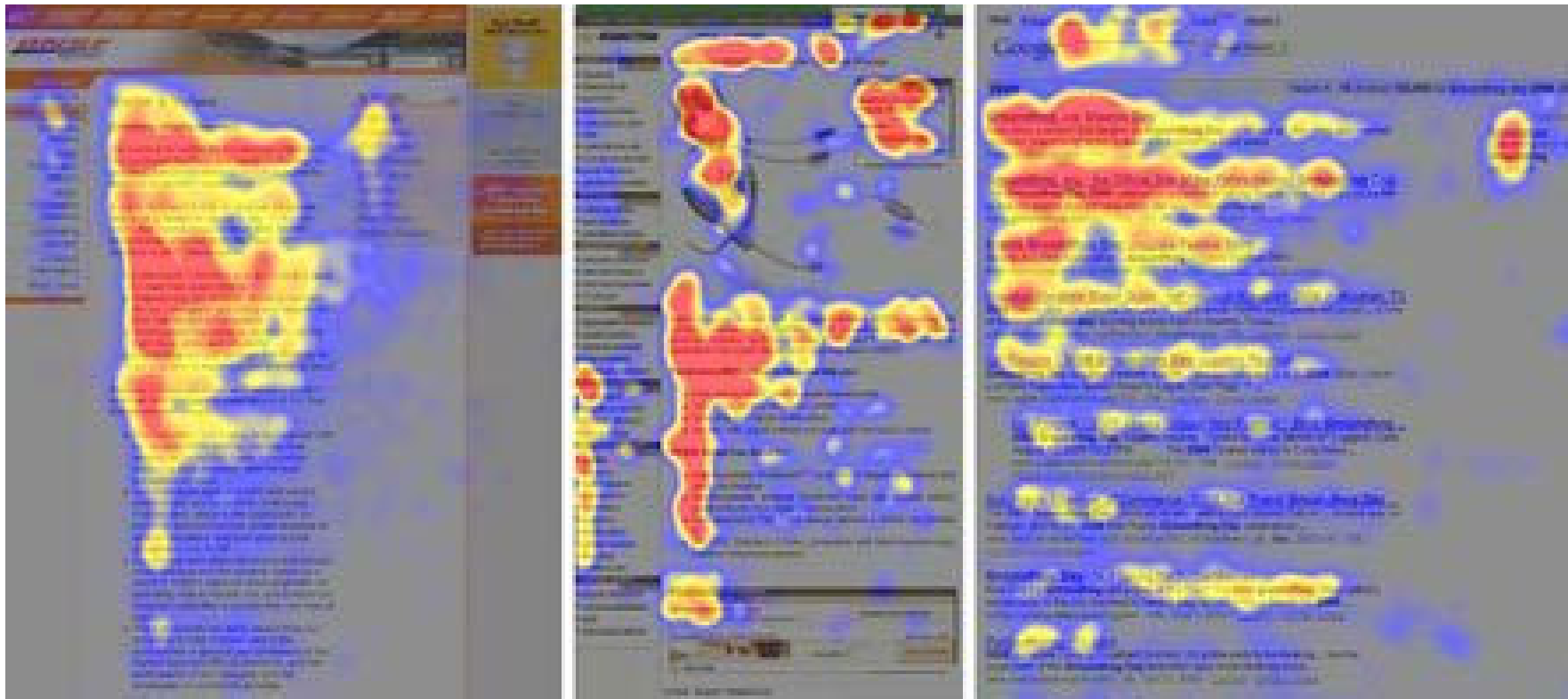
- O usuário entra com informações através do browser utilizando formulários HTML.
- O browser repassa as informações ao servidor WEB que executa um programa transferindo-lhe as informações vindas do cliente.
- O programa trata as informações e retorna uma pagina HTML criada dinamicamente
- A Interface CGI (Common Gateway Interface) explicita como os dados devem ser passados do servidor WEB para o programa e como o este deve devolver os dados ao servidor WEB.

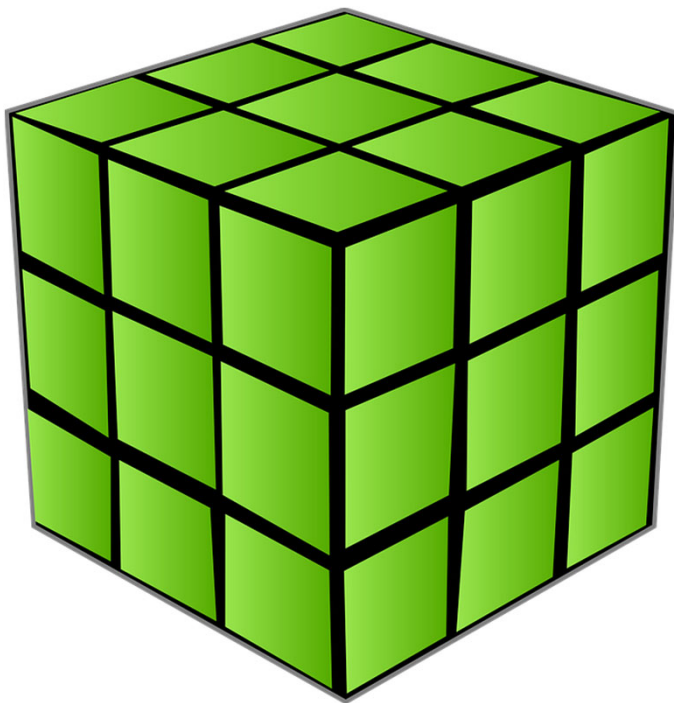
Cuidado



- Existem milhares de navegadores.
- Existem diversos padrões de codificações. Ex: ANSI, Unicode, UTF-8
- Linguagens de Hipertexto, Estilos e Programação são usadas juntas.

Padrões de Leitura





Desktop x Web

Programação para Web 1

Prof. Me. Afranio Furtado de Oliveira Neto

afranio.neto@ifg.edu.br