

Web Science: An Interdisciplinary Approach to Understanding the Web

MC750 - Construção de Interfaces Homem-Computador

Tiago Chedraoui Silva
RA:082941

Universidade Estadual de Campinas

19 de maio de 2011

Introdução

- Atualmente, protocolos web perderam campo para web design devido à uma preocupação menos técnica e mais efetiva.
- A web provocou mudanças no ensino, na indústria, na política.
- Há mais documentos web que pessoas no mundo.
- Ferramentas facilitam criação de sistemas distribuídos e a utilização de algoritmos distribuídos. Ex: Hadoop
- Computação social engloba vários aspectos da interação humana na web (Ex: redes sociais)

Introdução

- Atualmente, protocolos web perderam campo para web design devido à uma preocupação menos técnica e mais efetiva.
- A web provocou mudanças no ensino, na indústria, na política.
- Há mais documentos web que pessoas no mundo.
- Ferramentas facilitam criação de sistemas distribuídos e a utilização de algoritmos distribuídos. Ex: Hadoop
- Computação social engloba vários aspectos da interação humana na web (Ex: redes sociais)

Web

Introdução

- Atualmente, protocolos web perderam campo para web design devido à uma preocupação menos técnica e mais efetiva.
- A web provocou mudanças no ensino, na indústria, na política.
- Há mais documentos web que pessoas no mundo.
- Ferramentas facilitam criação de sistemas distribuídos e a utilização de algoritmos distribuídos. Ex: Hadoop
- Computação social engloba vários aspectos da interação humana na web (Ex: redes sociais)

Web

- Para CS é um meio de comunicação, um veículo de difusão de conteúdo.

Introdução

- Atualmente, protocolos web perderam campo para web design devido à uma preocupação menos técnica e mais efetiva.
- A web provocou mudanças no ensino, na indústria, na política.
- Há mais documentos web que pessoas no mundo.
- Ferramentas facilitam criação de sistemas distribuídos e a utilização de algoritmos distribuídos. Ex: Hadoop
- Computação social engloba vários aspectos da interação humana na web (Ex: redes sociais)

Web

- Para CS é um meio de comunicação, um veículo de difusão de conteúdo.
- Para os novos cursos: é um mecanismo de conteúdo dinâmico que suporta interação social entre vários usuários.

- A web precisa ser entendida e estudada como um fenômeno, mas também como algo a ser desenvolvido para um crescimento futuro e futuras capacidades.

- A web precisa ser entendida e estudada como um fenômeno, mas também como algo a ser desenvolvido para um crescimento futuro e futuras capacidades.

Web

- A web precisa ser entendida e estudada como um fenômeno, mas também como algo a ser desenvolvido para um crescimento futuro e futuras capacidades.

Web

- Micro escala: Web é uma infra estrutura de linguagens artificiais e protocolos.

- A web precisa ser entendida e estudada como um fenômeno, mas também como algo a ser desenvolvido para um crescimento futuro e futuras capacidades.

Web

- Micro escala: Web é uma infra estrutura de linguagens artificiais e protocolos.
- Macro escala: A interação dos seres humanos como criar, conectar e consumir informação.

- A web não foi desenvolvida utilizando um ciclo de desenvolvimento tradicional (especificar, projetar, desenvolver) visto em engenharia de software.
- O sucesso de uma tecnologia web está atrelada a interação social.
- Além da análise de questões tecnologia, questões sociais passam a fazer parte do escopo de desenvolvimento.

A máquina social

- Sucesso ou não de uma tecnologia web depende muitas vezes de recursos sociais. Logo, criar um sistema requer o conhecimento de aspectos sociais.
- Talvez uma forma de máquina social hoje não venha a ter grande efeito no futuro
- Muitas questões surgiram:
 - Como diferenças culturais afetam o desenvolvimento e o uso de mecanismos sociais na web?
 - Como os princípios da arquitetura fundamental são necessários para guiar a projeção e o desenvolvimento de novos componentes de infraestrutura web para os softwares sociais?

The Web data

- Artigos, blogs, fotos, videos, e todas as formas de recurso podem ser anotados utilizando palavras chaves-definidas pelo usuário (tag). Essas anotação são utilizadas posteriormente pelos mecanismos de busca.
- Tags são utilizado como metadata para ajudar a explicar o conteúdo dos objetos.
- A web permite ao usuários e programadores trabalhar com um conjunto de documentos interconectados sem se preocupar com detalhes da localização, de como é armazenado ou como ocorre a transferência de dados (Transparência de sistemas distribuídos)
- Um dos objetivos, hoje , é criar ferramentas que acelerem a inferencia em grandes bases de conhecimento.

Conclusão

- A web é diferente de todos os outros sistemas já estudados pois ocorre uma alta taxa de mudanças nele.
- O futuro da humanidade está ligado ao futuro da web.
- Logo, existe o dever de que os futuros desenvolvimentos da web tornem um mundo um local melhor.
- É necessário novas metodologias para coleta de evidências e encontrar maneiras de antecipar como o comportamento humano afeta o desenvolvimento de um sistema que está evoluindo a uma taxa tão surpreendente