Seção 4 Conhecendo as diretrizes para web

4.1 Diretrizes para interfaces web

Neste momento, precisamos considerar que, para o uso de interfaces web, o tempo é sempre diferente em relação ao uso de interfaces desktop. Os usuários têm menos tolerância com as interfaces, pois desejam que a velocidade de carregamento das páginas seja alta, e também com menos atrasos.



Links

Para saber mais sobre técnicas e aplicações de usabilidade, acesse o site: http://www.labiutil. inf.ufsc.br/.

Mas, em compensação, o usuário sente-se mais no controle da interação se nas páginas visitadas houver indicativos de links visitados ou não, ou ainda o caminho de migalhas. Como também permitir que o usuário possa voltar para a home page a partir de qualquer lugar que esteja navegando. Esses e outros padrões de interação são descritos a seguir, juntamente com alguns exemplos de suas aplicações.



Links

Entenda um pouco mais sobre a condução na criação de sites: http://www.sobresites.com/ usabilidade/cursos.htm>. Acesso em 12 dez. 2014.

Para saber mais sobre diretrizes para a confecção de páginas web acessíveis, acesse o site: http://www.w3.org/>.

4.1.1 Padrões de IHC definidos por Welie

4.1.1.1 Sobre navegação

Menu sem cabeçalho

- → Problema: usuário precisa acessar seções principais do site.
- Solução: combinar menus na vertical usando diferentes pistas visuais em vez de cabeçalhos.

E-business
Marketing
Kapitaal
Content
Technologie
Fulfillment
Regelgeving
Industrie
Marktcijfers
Kort
Columns
Opinie

Figura 4.27 Menu sem cabeçalho

Caminho de migalhas

→ Problema: usuário precisa conhecer onde ele está na estrutura hierárquica e voltar a navegar no mais alto nível desta hierarquia.

Reacties Lezers Poll Recensies

■ Solução: mostrar o caminho hierárquico do nível mais alto até a página atual e tornar cada caminho um link.

Figura 4.28 Caminho de migalhas

<u>Home</u> > <u>Products</u> > <u>Flash</u>



Diretórios de navegação

- → Problema: o usuário precisa escolher um item de fora do conjunto de itens.
- → Solução: resumir nível 1 e nível 2.

Figura 4.29 Diretórios de navegação

Business & Economy

B2B, Finance, Shopping, Jobs

<u>Regional</u>

Countries, Regions, US States....

Computers & Internet

Internet, WWW, Software, Games...

Society & Culture

People, Environment, Religion...

News & Media

Newspapers, TV, Radio....

Education

College and University, K-12...

Entertainment

Movies, Humor, Music...

Arts & Humanities

Photography, History, Literature...

Recreation & Sports

Sports, Travel, Autos, Outdoors....

<u>Science</u>

Animals, Astronomy, Engineering...

Health

Diseases, Drugs, Fitness, Medicine...

Social Science

Languages, Archaeology, Psychology...

Government

Elections, Military, Law, Taxes...

Reference

Phone Numbers, Dictionaries, Quotations...

Duplo guia de navegação

- → Problema: os usuários necessitam navegar em uma estrutura hierárquica.
- → Solução: use uma guia tabular para mostrar os dois níveis mais altos da hierarquia.

Figura 4.30 Duplo guia de navegação



Menu fly-out

- → Problema: usuários precisam ter acesso direto à subnavegação, mas a quantidade de espaço na tela de navegação é limitada.
- J Solução: Combinar navegação horizontal com um submenu que aparece (*flies-out*) quando o usuário para sobre um item do menu principal.

Figura 4.31 Menu fly-out



Link para a home page

- → Problema: usuários precisam voltar para um ponto de início familiar.
- Solução: usar um elemento fixo, tal como a logo do site, como um link para a página inicial.

Erakis Tecnologia em Sistemas

Huju, a organização dos informacias de inclusivamento de control de

Figura 4.32 Link para a página inicial do site

Navegação principal

- → Problema: usuários precisam conhecer onde eles podem encontrar o que estão procurando.
- → Solução: colocar um menu sempre visível, em uma posição fixa na tela.

Figura 4.33 Navegação principal



Navegação por mapa

- → Problema: usuários precisam encontrar uma localização da sua escolha em um mapa.
- → Solução: mostre um mapa com os pontos de interesse e forneça links de navegação para todos os cantos.

B 9

A 9

A 10

A 3 De Vellen

Het Nationala

Vidoriument

C 10

A 20

A 30

A

Figura 4.34 Navegação por mapa

- 🗖 Dealer Vestiging
- 📆 Dealer Vestiging (bij benadering).
- * Locaties met een asteriks gemerkt zijn niet exact, maar slechts bij benadering.

Meta de navegação

- → Problema: usuários querem conhecer com quem eles estão lidando.
- Solução: reserve uma área em todas as páginas para comunicação e elementos de navegação secundários.

Minesweeping

- → Problema: usuários precisam simular a interação com elementos de navegação.
- → Solução: mostre nos elementos gráficos que, ao posicionar o mouse em cima, revela seu significado.



Figura 4.35 Minesweeping

Menu repetido

- → Problema: usuários precisam acessar o menu principal.
- Solução: repita o menu principal no final da página [rodapé].

Figura 4.36 Menu repetido

	Ministry of Health, Welfare and Sport					
		Dutch				
HOME	NEW DOCUMENTS SEARCH	ORGANIZATION				
Search						
Search						
Search term:						
Type of document:	All type of documents	~				
Search in:	All	*				
	Search					
HOME	NEW DOCUMENTS SEARCH ORG	ANIZATION .				

Caixa de atalho

- → Problema: usuários desejam acessar funcionalidades específicas em um caminho direto.
- → Solução: permita que os usuários selecionem importante localização em uma combobox.

Figura 4.37 Caixa de atalho



Link para o topo da página (to-the-top)

- → Problema: usuários precisam voltar para o início da página.
- Solução: forneça um link para o topo da página.

Figura 4.38 Link para o topo da página



Árvore de navegação

- → Problema: usuários precisam encontrar um item na navegação principal.
- → Solução: seções (em pilha) são abertas verticalmente, ao mesmo tempo em que o usuário digita o conteúdo.

Figura 4.39 Árvore de navegação



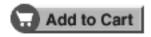
	interaction		Advance Preferen
	interactions	108,000,000 results	Languag
	interaction design	124,000,000 results	
	interaction recruitment	1,990,000 results	
	interaction value analysis	45,300,000 results	esults. l
-	interaction diagram	8,630,000 results	esuits. <u>i</u>
	interactionism	483,000 results	
	interaction solutions magazine	3,710,000 results	
	interaction associates	8,030,000 results	
	interactionist	406,000 results	
	interactionist perspective	271,000 results	

4.1.1.2 Interações básicas

Botão de ação

- → Problema: usuários precisam tomar alguma importante ação, que é relevante no contexto da página que ele está visualizando.
- Jolução: use um botão de apertar (push-button) com um verbo significativo como parte do rótulo (label).

Figura 4.40 Botão de ação



Paginação

Problema: usuários precisam navegar entre uma grande lista de itens de interesse.

Solução: representar o resultado da busca por agrupamento em páginas, com um número fixado de itens, e permitir que o usuário escolha facilmente qualquer dos itens listados.

Figura 4.41 Paginação



Botão pulldown

- → Problema: usuário precisa selecionar um item fora do conjunto de itens.
- → Solução: mostre os itens por suas representações visuais, em uma lista circular, de maneira que um dos itens possa ser selecionado na hora.

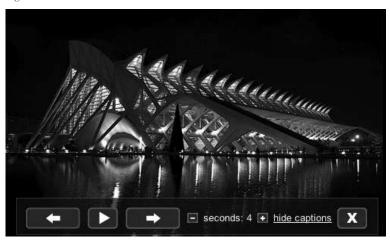
Figura 4.42 Botão pulldown



Slideshow

- → Problema: usuários querem ver uma série de imagens ou fotos.
- Solução: mostre cada imagem por alguns segundos e forneça controle para navegar manualmente tanto para trás como para a frente, assim como no caso de parar a apresentação.

Figura 4.43 Slideshow



Passo a passo

- → Problemas: usuário precisa ver em ordenação linear o conjunto de itens.
- Solução: permitir aos usuários ir para a tarefa anterior ou próxima, também por meio de links.

Wizard

- → Problema: usuário precisa alcançar uma única meta, mas várias decisões precisam ser tomadas antes da meta ter sido alcançada completamente. Esta pode não ser conhecida pelo usuário.
- Solução: usuário realiza a tarefa passo a passo, mostrando cada passo ainda existente, e quais foram completados.

4.1.1.3 Busca

Busca avançada

Figura 4.44 Busca avançada

- → Problema: usuários precisam encontrar um item específico em uma grande coleção de itens.
- → Solução: ofereça uma busca especial e avançada na função de busca, com termos estendidos, correspondentes e com opções de saída.

Goog	Ble Advanced Search		Advanced Se	arch	Tips About Google
Find results	with all of the words with the exact phrase with at least one of the words without the words		10 results	•	Google Search
Language	Return pages written in	any language	•		
File Format	Only return results of the file format	any format	-	•	
Date	Return web pages first seen in the	anytime	<u>.</u>		
Occurrences	Return results where my terms occur	anywhere in the page 🖭			
Domain	Only return results from the site or domain	e.g. google.com	org More inf	0	
Usage Rights	Return results that are	not filtered by license More info			_
SafeSearch	No filtering				

Questões frequentemente perguntadas (FAQ – Frequently Asked Questions)

- ☐ Problema: usuários têm questões relativas ao site, ou aos seus tópicos.
- Solução: crie uma página com as questões frequentemente perguntadas (FAQ) e forneça pequenas respostas.

Figura 4.45 Questões frequentemente perguntadas



Caixa de busca

- → Problema: usuários precisam encontrar um item ou uma informação específica.
- Solução: ofereça a busca.

Figura 4.46 Caixa de busca



Área de busca

- → Problema: usuários precisam encontrar uma página.
- → Solução: use uma área dedicada com diferentes tipos de funcionalidade de busca.

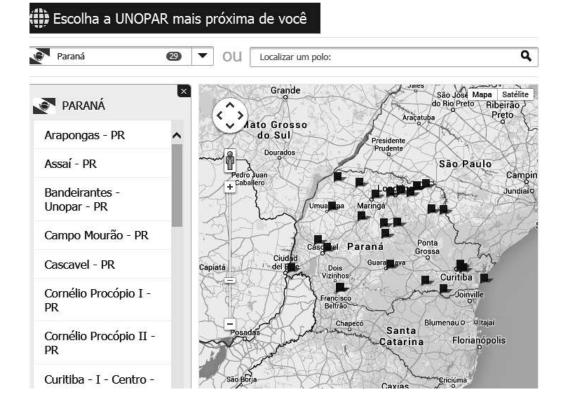
Figura 4.47 Área de busca



Resultados de busca

- → Problema: usuários precisam entender a lista de resultados.
- Solução: forneça pequenos resultados com pequenas descrições.

Figura 4.48 Resultado de busca



Tipos de busca

- → Problema: usuários precisam conhecer o mecanismo de busca.
- → Solução: ofereça ajuda em palavras-chave e em opções correspondentes.

Figura 4.49 Tipo de busca

Improving your results

To make your search more effective, do the following:

- Be specific. Try using terms that are unique, adding descriptive words, and enclosing the phrase in double quotes. For example, a search for thinkpad may give you too many results. If you're really looking for ThinkPad drivers, specify "thinkpad drivers".
- Add synonyms. If you get too few results or Search doesn't find what you're looking for, add synonyms
 to your original words. For example, rather than search for just laptop, specify laptop notebook.
- 3. Check your spelling. A single misspelled or mistyped word can significantly change your results.
- Learn from your results. Your search may not return exactly what you're looking for, but scanning the
 results may give you ideas for other terms.
- Use Advanced Search. If available, Advanced Search gives you greater control over the search terms, the language and location that are searched, and how the results are displayed.

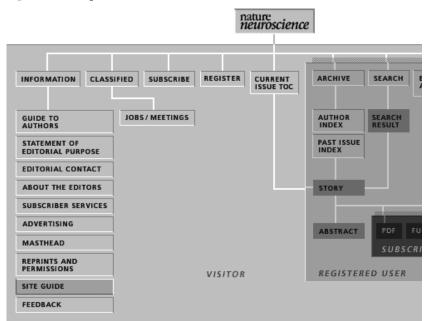
Índice do site

- ☐ Problema: usuários precisam encontrar uma página específica.
- → Solução: mostre todas as páginas em índice em ordem alfabética ou por tópicos.

Mapa do site

- → Problema: usuários precisam encontrar uma página específica.
- Solução: mostre o mapa do site.

Figura 4.50 Mapa do site



Mapa do site no rodapé

- → Problema: usuários precisam encontrar uma página específica.
- → Solução: mostre um conjunto de links categorizados no rodapé de cada página.

Tags

- → Problemas: usuários precisam conhecer quais tags são frequentemente usadas e sua popularidade.
- → Solução: liste as tags mais comuns ordenadas alfabeticamente e indique as mais populares com fontes de tamanho maior.

Figura 4.51 Tags

All time most popular tags

beach berlin birthday black blackandwhite blue is cameraphone camping canada canon car cat chic city clouds color concert day de dog england euroflorida flower flowers food football france frier germany girl graffiti greece green halloween hawaii

4.1.1.4 Lidando com dados

Construtor de listas

- → Problema: usuário precisa construir e gerenciar uma lista de itens.
- Solução: mostre a lista completa e ofereça funcionalidade de edição.

Figura 4.52 Construtor de listas

	Artikel:		Aantal:	Prijs	Totaal	
0	Adobe Photoshop 7 in 24 uur Rose Paperback	2-3 verkdagen	1	€ 32,95	€ 32,95 © Ver	wijder)
9	<u>De kleine vriend</u> Donna Tartt Hardcover	2-3 verkdagen	1	€ 27,50	€ 27,50 © Ver	wijder)
9	<u>De oesters van Nam</u> <u>Kee</u> Kees van Beijnum Paperback	2-3 verkdagen	1	€ 12,00	€ 12,00 © Ver	vijder)

Visão geral em detalhes

Problema: usuário deseja verificar objetos que são parte de um conjunto.

Solução: mostre uma visão geral de todos os objetos e mostre os detalhes do objeto selecionado em uma nova página.

Figura 4.53 Visão geral em detalhes



4.1.1.5 Compras

Reserva

- → Problema: usuários desejam reservar hotéis/voos/carros.
- Solução: permitir ao usuário buscar os objetos desejados com flexibilidade, especialmente relativo a data/hora versus preço.

Comparação de produtos

- → Problema: usuário precisa comparar produtos similares.
- Solução: mostre uma matriz de produtos e características.

Figura 4.54 Comparação de produtos

Which McAfee Product is Right for You?

	McAfee Internet Security	VirusScan Professional	VirusScan	McAfee Firewall	QuickClean
Anti-virus Protection	~	V	V		
Personal Firewall	V	V	~	~	
IDS Intrusion Detection	~	~	V	~	
Application Control	~	V	V	V	
Privacy Tools	~				
Security Tools	V				
Secure Data Erasure	~	V			~

Configuração de produtos

- → Problemas: usuário deseja configurar o produto que eles têm a intenção de comprar.
- Solução: permitir ao usuário configurar o produto usando uma versão direta e visual do produto configurado.

Figura 4.55 Configuração de produtos



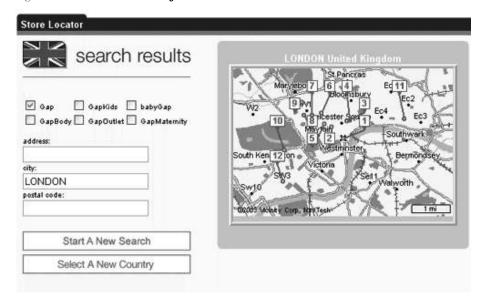
Processo de compra

- → Problema: usuário deseja comprar um produto já selecionado.
- Solução: forneça ao usuário quais os passos para a compra.

Localizador da loja

- → Problema: usuários precisamencontrar a loja (fisicamente) que está comprando.
- → Solução: permitir aos usuários buscar por uma loja e mostre os resultados no mapa.

Figura 4.56 Localizador da loja





Links

Para saber mais sobre padrões de IHC definidas por Welie, acesse o site: http://www.welie.com/patterns/index.php/>.

Para saber mais sobre padrões de IHC definidas por Jenifer Tidwell, acesse o site: http://time-tripper.com/uipatterns/>.



Questões para reflexão

Até que ponto a Computação Ubíqua e Pervasiva auxiliam a interação com o usuário?

4.1.2 Diretrizes gerais de projetos web

Segundo Chak (2004), para criar sites persuasivos existem sete princípios, que foram identificados por meio de observações empíricas, e servem como diretrizes no *design* e teste de projetos Web.

O primeiro princípio diz "A sua concorrência inclui os sites do seu concorrente, a web e o mundo off-line". Isso significa que é preciso considerar seus concorrentes, principalmente nos aspectos relativos à facilidade de localização e compra de produtos. O autor ainda alerta que o mundo off-line é menos conveniente para os clientes, então, se seu site oferece bons conteúdos e boas funcionalidades, você poderá conquistar essa vantagem em relação a eles.

"Nem tudo pode ser vendido na Internet" diz respeito ao segundo princípio. Entende-se que a entrega de produtos via web aumenta o valor total pago pelos clientes. E este fator pode ser decisivo no momento da compra, principalmente para aqueles clientes que tem urgência na aquisição dos produtos, e não desejam pagar mais caro por isso.

Já o terceiro princípio diz: "Você deve conquistar o direito de fazer transações com o usuário". Este princípio preza pela consciência do projetista, de não exigir "aproximação", ou seja, não solicitar informações pessoais, quando desnecessário. Nem sempre os usuários estão dispostos ao preenchimento de cadastros, simplesmente porque não é do interesse deles. E, na maioria das vezes, é do interesse apenas do projetista.

O quarto princípio descreve assim: "Você sabe tudo sobre o seu site, mas os seus usuários não sabem nada". Neste, a complexidade do desenvolvimento de sistema web é considerada. Pois, às vezes, as restrições como as de banco de dados é imposta e os usuários nem sabem o que significa isso.

"Faça previsão dos erros e das variações com bastante antecedência". Este princípio identifica a preocupação com as situações não previstas durante o projeto do site. Especialmente as situações longe das idealizadas.

O princípio "Ou você faz o trabalho ou eles fazem" significa oferecer mecanismos no site para que o usuário possa tomar decisões com mais segurança e realizando as transações desejadas.

O último princípio listado pelo autor diz: "Ajude seus usuários a fazer o que você deseja que eles façam". E significa que quanto mais guiar os passos dos usuários, mais satisfação em atendê-los você terá, pois estes se tornaram clientes e realizadores de transações.



Questões para reflexão

A usabilidade web permite a conexão de idosos com a comunidade?

Para concluir o estudo da unidade



Ao concluir o estudo desta unidade foi possível notar que os aspectos que envolvem a construção de interfaces direcionadas aos sistemas de característica *desktop* não são tão simples como parece, mas, se seguir suas diretrizes, é possível, sim, alcançar uma boa qualidade na interação.

Assim, pode-se concluir que, após conhecer algumas diretrizes para *design* web, é possível aplicá-las em projetos reais. Sabe-se também que durante o processo de desenvolvimento de sites é importante que o produto de trabalho seja avaliado. E, se esses forem avaliados por usuários reais, os resultados dos testes servem, muitas vezes, como *redesign* do próprio site.

Resumo



Com a proliferação dos computadores, há uma necessidade cada vez maior em se construir interfaces melhores. Nesse direcionamento, esta unidade procurou demonstrar um caminho para a elaboração de sistemas mais adaptáveis ao ser humano. Para essa adaptabilidade, foram identificados vários conceitos importantes que envolvem os elementos de uma interface tanto para desktop quanto para web.

O design de interfaces web requer alguns cuidados, como observar os tipos diferentes de usuários, juntamente com as suas necessidades. Assim como entender as diretrizes para aplicações web para poder aplicá-las da melhor maneira possível. É claro que o bom-senso entra em ação, especialmente no momento da criação das páginas web, pois a combinação de várias técnicas trará harmonia no site. Procure escolher boas dicas, como: o caminho de migalhas para orientação do usuário, um cadastro de cliente somente quando necessário, a exposição de seus produtos em vários ângulos e formas.