To Saindo - Sítio da Web de ajuda a universitários para encontrar carona.

Andre R. Mitsuoka
Universidade Federal de São
Carlos - Campus Sorocaba
Rodovia João Leme dos
Santos km 110
Sorocaba - SP. Brasil
andrermitsuoka@gmail.com

Francisco A. Guiraldelli
Universidade Federal de São
Carlos - Campus Sorocaba
Rodovia João Leme dos
Santos km 110
Sorocaba - SP. Brasil
francisco.guiraldelli@gmail.com

Hugo Noboru Nomura
Universidade Federal de São
Carlos - Campus Sorocaba
Rodovia João Leme dos
Santos km 110
Sorocaba - SP. Brasil
hugonomura@gmail.com

RESUMO

Este artigo têm como finalidade descrever um sítio na web com a finalidade de ajudar as pessoas a conseguirem caronas na Universidade Federal de São Carlos, campus Sorocaba. A intenção é descrever suas funcionalidades, design e usabilidade, além dos príncipios e necessidades de sua criação, conceitos de IHC aplicados, sistemas semelhantes e proposta desse novo sistema.

Categorias e Descritores do Assunto

H.6 [Human Computer Interface]: Miscellaneous; H.4 [Information Systems Applications]: Miscellaneous; D.2.8 [Software Engineering]: Metrics—complexity measures, performance measures

Termos Gerais

Theory

Palavra-Chave

ACM proceedings, HCI

1. INTRODUCÃO

Ao ingressar na Universidade, o único sistema de transporte que a maioria dos alunos podem contar é com o transporte público. Em Sorocaba, onde situa-se um dos campi da Universidade Federal de São Carlos, o único meio de transporte público sao os ônibus que normalmente são demorados, devido a grande distância do centro da cidade à Universidade e em horários de pico estão superlotados, o quê causa desconforto e estresse aos usuários desse sistema.

Com o intuito de melhorar esta situação e percebendo que muitas pessoas que vão de carro à Universidade normalmente estão sozinhos ou no máximo em duas pessoas e que a política do campus Sorocaba é voltada a sustentabilidade,

tivemos a idéia de nos aproveitar disso criando um sítio na internet ao qual podermos oferecer caronas ou pedir caronas para pessoas que se deslocam da cidade ao campus e vice-versa, o quê futuramente, podemos ainda extendê-lo para outros destinos diferentes ao da Universidade. A vantagem do sistema é que é feito tanto para ambientes desktop como para ambientes mobile, com o qual, com este último há a vantagem da computação ubíqua, ao qual podemos nos conectar de qualquer lugar e a qualquer momento, utilizando tablets e smartphones permitindo agilidade na visualização e inserção de caronas, além de corresponderem pela maior parte de computadores vendidos e ser um mercado em grande expansão. Por fim, a interface será projetada com a finalidade de ser a mais limpa possível e de grande usabilidade, onde citaremos mais adiante os fundamentos de aplicação em IHC, dos trabalhos e sistemas semelhantes e também das vantagens desse sistema em relação aos outros já existentes.

2. FUNDAMENTOS

Relativo aos fundamentos de interface humano computador o sítio da web será visto como uma mídia através da qual as pessoas se comunicam umas com as outras e interagem entre si. Com essa finalidade, o sítio deverá ter cor predominante verde, passando assim segurança ao usuários e dando um tom agradável ao olhos.

A meta do sítio é prover ao usuário um ambiente simples e fácil de usar, dando grande importância a usabilidade, acessibilidade e comunicabilidade do sistema, garantindo assim, o maior número possível de usuários em seus diferentes níveis de conhecimento e destreza com os aparelhos eletrônicos. Para atingir tais critérios de usabilidade é necessário seguir com alguns fatores importantes ditados por *Nielsen* (1993):

- facilidade de aprendizado;
- facilidade de recordação;
- eficiência;
- segurança no uso e;
- satisfação do usuário.

3. TRABALHOS RELACIONADOS

Existem vários trabalhos relacionados com caronas oferecidas não só a universitários como também para redes corporativas, abaixo estão relacionados alguns deles e o comentário relevante a cada um:

3.1 Unicaronas

Localizado no sítio http://unicaronas.com.br/ não apresenta interface específica para dispositivos mobile. Para se cadastrar é exigido comprovante de matrícula de uma das Universidades vínculadas com o sistema além de ser obrigatório dar o número CPF. A interface de busca é simples e intuitiva retornando os resultados relacionados com o valor em destaque. A parte inferior do site apresenta o logo de universidades e mídias que já divulgaram o site causando uma mistura de cor e fontes desagradável ao usuário. Com a cor principal do site sendo verde, a segurança é uma das maiores preocupações do site.

3.2 Carona Brasil

Localizado no sítio http://www.caronabrasil.com.br/ não apresenta interface responsiva, porém faz uma enquete para saber com quais dispositivos os usuários mais acessam a página na web e apesar de sua interface na cor verde e azul claro passarem calma e segurança aos usuários apresenta excesso de texto e tópicos.

3.3 Caroneiros.com

Localizado no sítio http://www.caroneiros.com/web/ apresenta uma interface responsiva, simplificada e rápida, levando direto nos principais pontos de navegação, porém apresenta uma mapa de rotas que não parece ser funcional e sim uma simples ilustração já que o mesmo não pergunta o percurso a ser seguido.

3.4 Tabela de Comparitivos

Podemos verificar na tabela 1 um comparativo que mostra algumas informações sobre sites de caronas relativo a utilização com dispositivos mobiles:

4. PROPOSTA

O sítio ao qual temos o intuito de implementar tem por finalidade inicialmente ajudar os universitários que frequentam a Ufscar Campus Sorocaba, oferecendo um aplicativo responsivo, ou seja, tanto para ambientes desktop, como para ambientes mobile como tablets e smartphones que atualmente correspondem pela maioria das máquinas computáveis de proprósito geral, num único sistema, dando o suporte para o deslocamento desses universitários. O método de implementação tem como finalidade utilizar ferramentas ágeis e filosofias como DRY (Don't Repeat Yourself) e KISS (Keep

It Simple, Stupid) oferecendo agilidade, simplicidade, usabilidade, acessibilidade e comunicabilidade.

Além de uma interface simples e agradável, a idéia é que o sistema seja compatível com browsers Google Chrome e Firefox, tanto para a versão desktop, quanto para a versão mobile e também seja possível utilizar o login do usuário utilizando o mesmo login do Facebook. Finalmente o intuito desse sistema que além de colaborar com os universitários e ajudá-los em sua locomoção diária, também é preocupar-se com o meio ambiente aplicando assim o conceito de sustentabilidade, criando um tripé com os conceitos ambientais, econômicos e sociais.

Table 1: Tabela Comparativa

Sítios	Mobile	Vantagens	Desvantagens
Unicaronas	Não	 Interface simples e intuitiva; Resultados com valores em destaque; Cor agradável. 	 Difícil cadastramento; Rodapé poluído visualmente com fontes e cores desagradáveis;
Carona Brasil	Não	Cores agradáveis;	– Apresenta excesso de textos e tópicos
Caroneiros.com	Responsivo	Interface de uso fácil, simplicada e rápida.	Mapa e rotas não funciona.