Proposta de Trabalho de Conclusão de Curso

Aplicativo colaborativo de localização de ônibus

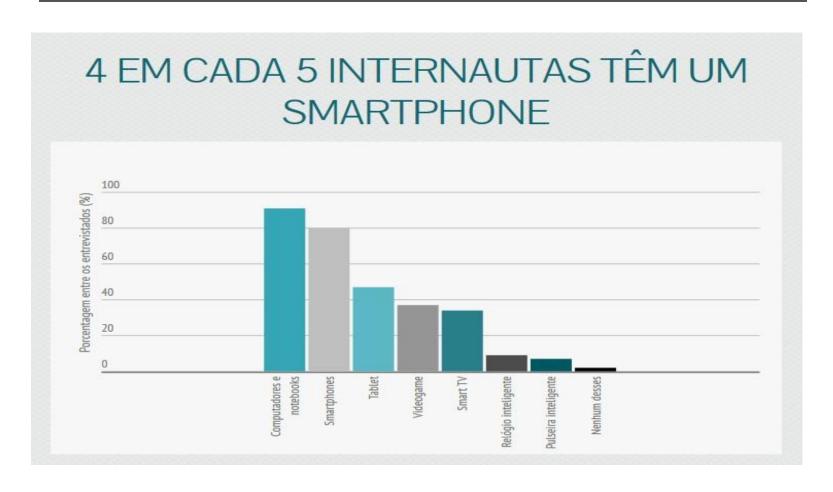
Informática – CEFET- UnED Nova Friburgo

Gabriel de Oliveira Araujo gabrieldeoliveiraaraujo@hotmail.com

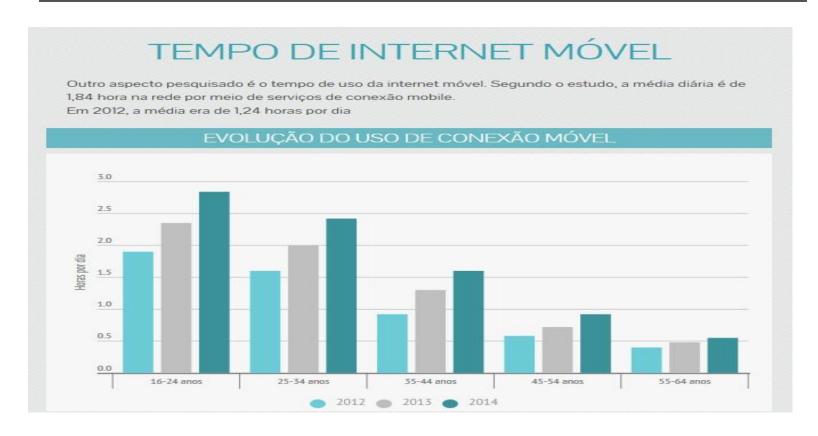
Marcelo Henrique da Silva Fonseca marcelohenriquedasilvafonseca@gmail.com

Orientador: Thiago Delgado Pinto

Avanço dos dispositivos móveis



Aumento do uso de internet móvel



Fonte da pesquisa: http://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/tecnologia/2015/01/17/interna_tecnologia,466691 /estudo-mostra-crescimento-no-uso-de-dispositivos-moveis-e-dominio-andr.shtml

Acessado em: 13 de novembro de 2015

Aplicativo colaborativo



Fonte: http://blogfeed.ulistic-projects.com/wp-content/uploads/2015/03/Small-Business-Server-2003.jpg
Acessado em: 13 de novembro de 2015

Aplicativo colaborativo

Termo derivado do conceito groupware .

 Groupware: "nervo eletrônico que liga equipes em conjunto" (Richman & Slovak, 1987).

 Um aplicativo colaborativo utiliza informações cedidas pela comunidade a fim de concretizar um determinado objetivo.

Exemplos de aplicativos colaborativos





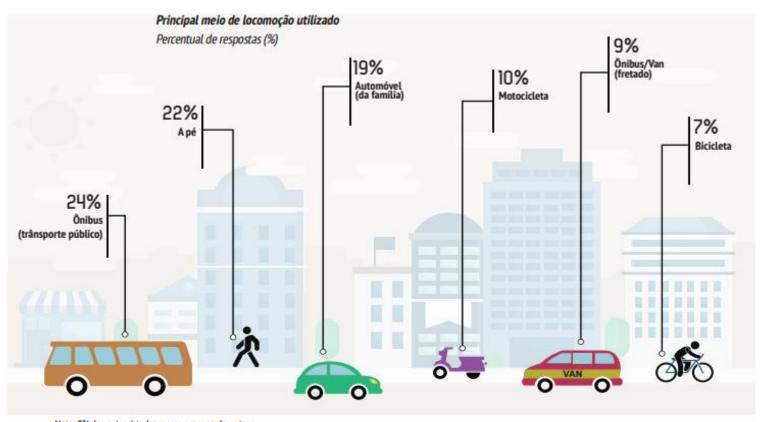


cityHeros: https://lh3.googleusercontent.com/v3eNq2zttmKFPRCW0go350IX-vNgNCWWRcvrXxPpuk1Dq-SJ2diZWOF1poWGtBT3Q5Q=w300 Couchsurfing: https://mattwicks.files.wordpress.com/2013/05/couchsurfing_logo.png?w=820&h=351

Waze:https://en.wikipedia.org/wiki/Waze#/media/File:Logo_for_waze.svg

Acessados em: 13 de novembro 2015

Transporte público



Nota: 8% dos entrevistados marcaram a opção outros. A soma dos percentuais difere de 100% por questões de arredondamento.

Fonte: http://viatrolebus.com.br/wp-content/uploads/2015/10/pesquisa-cni1.jpg

Insatisfação dos usuários



Fonte: http://imguol.com/c/noticias/2014/05/08/8mai2014---passageiro-demonstra-insatisfacao-com-onibus-lotado-no-rio-de-janeiro-1399601455785_1920x1280.jpg.

Acessado em: 13 de novembro de 2015

Insatisfação dos usuários

Superlotação.

Adaptação para deficientes físicos.

Estado de conservação.

Horários imprecisos.

Desperdício de tempo



Fonte: http://www.geektime.co.il/wp-content/uploads/2013/10/shutterstock_76719574.jpg
Acessado em: 13 de novembro de 2015

Desperdício de tempo

Ocorrem muitas esperas desnecessárias.

Exemplo:

```
horário do ônibus = \sim13:45
chegada no ponto = 13:30
15 min x 5 dias = 1.25 h x 4 semanas = 5h
5h x 12 meses = 60 h/ano = 2.5 dias
```

Funcionalidades

- Fornecer dados de determinados horários e locais de ônibus.
- Informar estado interno do coletivo.
- Relatar problemas no trajeto do ônibus.
- Exibir comentários dos usuários.
- Disponibilizar uma tabela de horários.
- Fornecer uma estimativa de tempo previsto para determinado local.

Localização do ônibus



Colaborar com a comunidade



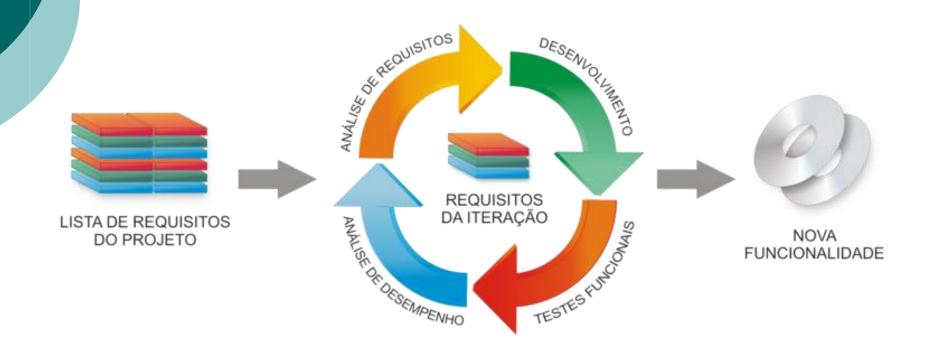


Tabela de horários



15

Incremental e Iterativo



Fonte:http://www.dedutiva.com.br/images/dynamic/W1siZmYiLCJwdWJsaWMvc2l0ZXMvNTE0NzEwMmUyMWFhMjE3NjEzMDAwMDA0L3RoZW1lL2ltYWdlcy9wcm9jZXNzby1 pbmNyZW1lbnRhbC5wbmciXSxblnAiLCJ0aHVtYilsljgwMHg2MDAiXV0/processo-incremental.png

Acessado em: 14 de novembro de 2015

Ferramentas para Desenvolvimento

- Modelagem
 - Linguagem de Modelagem Unificada (UML)
- Linguagens de Programação
 - PHP
 - JavaScript
- Interface Visual
 - HTMI
 - CSS
- Banco de Dados
 - MongoDB

Ferramentas para Desenvolvimento

- Bibliotecas JavaScript
 - · jQuery
 - jQuery Mobile
- Bibliotecas PHP
 - phputil\JSON
 - phputil\TDateTime
 - Slim
- Auxiliares
 - Bower
 - Composer
 - Git
 - PhoneGap

Cronograma

Versão	Atividade	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun
0.0	Estudo introdutório das tecnologias.	X						
	Download, instalação e configuração dos softwares.	Χ						
	Criação e organização do projeto em um serviço de controle de versão.	X						
	Organização dos artefatos do projeto e configuração das ferramentas de gestão de dependências.	X						
	Definição e instalação de bibliotecas e frameworks preliminares.	X						
0.1	Prototipação das telas.	Χ						
	Estudo preliminar do PhoneGap.	Χ						
	Criação do projeto do aplicativo e de uma tela.		Х					
0.2	Obtenção de localização do serviço Google Maps.		X					
	Desenho de localização no mapa.		X					
0.3	Obtenção da localização do navegador (app) e seu desenho no mapa.		X					
	Obtenção da localização do GPS e seu desenho no mapa.		X					
0.4	Obter a distância entre dois pontos no mapa.		X					
	Obter o tempo entre dois pontos.		X					
	Exibir informações de tempo e distância entre dois pontos no mapa.		X					

Cronograma

Versão	Atividade	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun
0.5	Simular a apresentação de pontos no mapa como sendo ônibus, de forma que o usuário possa interagir com os mesmos.			X				
0.6	Cadastro de linhas no BD.			Х				
0.7	Simulação com ônibus que seguem as linhas cadastradas.				X			
0.8	Permitir um usuário informar condições de trânsito.				Х			
	Simulação de linhas considerando atrasos.				X			
0.9	Permitir usuário informar condições do ônibus.				Χ			
	Permitir usuário inserir comentários				X			
0.10	Login de usuário.					X		
	Logout. Cadastro de usuário.					X		
0.11	Ativação de conta.					X		
0.12	Consulta de linhas que passam por determinado local.					X		
	Consulta dos horários médios de uma determinada linha					X		
1.0	Testes finais.						Χ	
Final	Revisão do texto do TCC						Χ	
	Preparação da apresentação do TCC							X

Perguntas?

Referências

- GSMA. **Mobile Economy Latin America** .Disponível em http://gsma.com/newsroom/wp-content/uploads/2013/12/GSMA_ME_LatAm_Report_2013.pdf. Acesso em 6 de novembro de 2015.
- Faol. **Estudo da Fetranspor mostra como está o trânsito em Nova Friburgo .**Disponível em http://www.faol.com.br/noticias/estudo-da-fetranspor-mostra-como-esta-o-transito-em-nova-friburgo/. Acessado em 6 novembro de 2015.
- IBOPE. **Deslocamentos por ônibus ou a pé são os mais utilizados para realização das atividades rotineiras**. Disponível em http://www.ibope.com.br/pt-br/noticias/Paginas/Deslocamentos-por-onibus-ou-a-pe-sao-os-mais-utilizados-para-realizacao-das-atividades-rotineiras.aspx. Acessado em 6 novembro de 2015.
- FORTUNE. **Software catches the team spirit**. Disponível em http://archive.fortune.com/magazines/fortune/fortune_archive/1987/06/08/69109/index.htm. Acessado em 6 novembro de 2015.
- Correio Brasiliense. Estudo mostra crescimento no uso de dispositivos móveis e domínio Android. Disponível emhttp://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/tecnologia/2015/01/17/interna_tecnologia,466691/estudo-mostra-crescimento-no-uso-de-dispositivos-moveis-e-dominio-andr.shtml Acessado em 14 novembro de 2015.