

Desenvolvimento para Plataformas Móveis Unidade - I

Dalton S. dos Reis

FURB - Universidade Regional de Blumenau
DSC - Departamento de Sistemas e Computação
Grupo de Pesquisa em Computação Gráfica, Processamento de Imagens e Entretenimento Digital
www.inf.furb.br/gcg



Material

- Negativo: poucos livros “guias” para adoção na disciplina, possível material pode ser “obsoleto”, indicação de materiais com *links* “quebrados”, constante esforço para estar atualizado, ...
- Positivo: material dinâmico, sempre tem novidades, grande oportunidade para produzir novas idéias, tecnologia+tecnologia+tecnologia, ...

Ementa

- Computação Móvel: conceito, propriedades, limitações, cenários e tecnologias. Plataformas para desenvolvimento de aplicações móveis. Ambiente de desenvolvimento: configuração, interface gráfica, persistência e comunicação em rede. Implementação de uma aplicação baseada em estudo de caso
- ver Plano de Ensino (AVA)

Unidade 1

- Computação Móvel:
 - Conceitos, propriedades e limitações,
 - Cenários e tecnologias.

Objetivos Específicos

- conhecer conceitos gerais sobre computação móvel;
- conhecer estado atual e futuras projeções no uso da computação móvel;
- entender a relação da área da computação móvel com as outras áreas da computação;
- explorar exemplos de aplicações de computação móvel.

Conceitos: glossário

- ubíqua: que está ou pode estar em toda parte ao mesmo tempo
- onipresente: que está presente em todos os lugares, em todas as partes; ubíquo
- pervasivo: espalhado; que tende a se espalhar, infiltrar, propagar ou difundir por toda parte

[N1] LER:

- https://pt.wikipedia.org/wiki/Computação_ubíqua
- <http://gcg.inf.furb.br/?p=4947>

Conceitos: glossário

- Computação Móvel

[N1] LER:

- <http://pt.slideshare.net/cetorres/palestra-mobilidade-computao-mvel-dispositivos-e-aplicativos-2013>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Mobile_computing
- <https://www.interaction-design.org/literature/book/the-encyclopedia-of-human-computer-interaction-2nd-ed/mobile-computing>
- <https://www.thebalance.com/definition-of-mobile-computing-2533640>
- <http://marketingfuturo.com/a-era-da-computacao-movel/>

Conceitos: glossário

- Computação Vestível: computação acoplada ao corpo é conduzido por diversos critérios:
 - portátil enquanto operacional, não ser restritiva; - uso de mãos livres, não ser monopolizadora;
 - sensores, atenta ao ambiente;
 - chamar a atenção, ser comunicativa;
 - ser observável pelo usuário;
 - sempre ativo.

[N1] LER: https://pt.wikipedia.org/wiki/Computação_vestível

Computação Vestível



Conceitos: glossário

O celular, especificamente, devido à sua onipresença, apresenta a vantagem de oferecer *“Stolen moments for learning”* (tradução livre, Momentos roubados para aprendizagem)

- utilizamos o celular para interação em todos os espaços

Áreas da Computação Móvel

- Saúde
- Automação residencial
- Geolocalização
- Realidade Virtual
- ...

[N2] DISCUSSÃO:

- existem mais áreas que a computação móvel está presente?
- quais seriam os aplicativos disponíveis nestas áreas?

Inquietações

- O que o usuário vai gostar de usar?
- Qual é a melhor Plataforma Móvel?
- Como o hardware vai evoluir?
- O que pode dar “lucro”?
- Será que esta nova tecnologia não é só uma onda passageira?
- Será que tudo já foi “inventado”?
- Faz sentido ter este recurso nesta aplicação móvel?
- ... o que mais?

Exemplo de Computação Móvel



10:59

MENSAGENS

Celesc Sem Luz

Celesc esta ciente da falta de energia:R Fides Deeke
469 .Cancelar Aviso:SAIR AVDESLI

[1036106](tel:1036106)

Falta
de
Luz

Celesc informa retorno de energia:R Fides Deeke
469 .Cancelar Aviso:SAIR AVDESLI

[1036106](tel:1036106)



Exemplo de Aplicativos

EverNote:

- multiplataforma
- sugestão de título das notas
- captura inteligente: Scanable
- OCR de textos
- localização
- rabiscos (tela touch)
- audio
- Work Chat
- ...

Exemplo de Aplicativos

Reminders/2Do:

- multiplataforma
- cerca virtual
- Apple Watch: SIRI
- ...

Grupo: resultados, ex-alunos



Pesquisador apresentou protótipo para Dilma Rousseff

➡ [Ver todas as notícias](#)

● [Galeria no Flickr](#)

17/04/2012

Ex-aluno da FURB se destaca com pesquisa nos EUA

O professor Paulo Cesar Rodacki Gomes, do centro de Ciência da Computação da FURB, sabia já em 2005 que aquele interessado orientando, com um Trabalho de Conclusão de Curso sobre um motor para jogos em três dimensões para telefones celulares, tinha tudo para ir longe na carreira. Pois semana passada, o ex-aluno e quase doutor [Vitor Pamplona](#) obteve destaque na mídia nacional ao entregar à presidente Dilma Rousseff – que visitava o [Instituto de Tecnologia de Massachussets](#) (MIT, em Inglês), nos Estados Unidos, para assinar convênio de bolsas de estudo e troca de informações tecnológicas – o protótipo de um equipamento que, acoplado a telefones celulares, é capaz de detectar graus de miopia, hipermetropia, astigmatismo e presbiopia, além de mapear regiões do olho afetadas por catarata (um “similar do termômetro para a oftalmologia”, nas palavras do seu criador). Batizadas NETRA e CATRA, as duas tecnologias de baixo custo e alta mobilidade compõem a tese de doutorado que o jovem nascido em Gaspar há 28 anos está prestes a finalizar, depois 17 meses como pesquisador científico pleno no MIT – uma espécie de Meca da comunidade científica e tecnológica do planeta.

“Vitor foi um aluno que reúne algumas qualidades essenciais, em especial o talento, a disciplina, a determinação e o amor pelos estudos avançados. É difícil imaginar até onde ele vai chegar, mas como orientador eu já conhecia seu potencial”, relembra Rodacki. Outro professor que se envolveu bastante com Pamplona durante sua graduação na FURB foi Dalton Solano dos Reis, que ao lado de Rodacki coordena o [Grupo de Pesquisa em Computação Gráfica e Entretenimento Digital](#), sediado no Campus 1. “Temos, felizmente, mais alunos com históricos semelhantes ao do Vitor. Mas ele tem como qualidade extra a vontade de meter a cara, de não ter medo”, descreve Reis.

Notícia na FURB: http://www.furb.br/novo/index.php?option=noticia&Itemid=68&task=detalhe&id=1408&sis_id_lang=1

ClicrBS: <http://www.clicrbs.com.br/especial/sc/jsc/19,6,3726527,Ex-aluno-da-Furb-entrega-invencao-para-presidente-Dilma-Rousseff-nos-EUA.html>

Jornal Globo: <http://g1.globo.com/bom-dia-brasil/noticia/2012/04/dilma-encerra-visita-aos-eua-com-acordos-sobre-ciencia-e-tecnologia.html>

Atividade Unidade 1