

Escola Superior Aberta do Brasil – ESAB

Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia de Sistemas



Firefox OS

O NOVO SISTEMA FIREFOX OS PARA CELULARES

Jack Suslik Pogorelsky Junior

Vila Velha – ES

2014

PROBLEMA

- Qual a vantagem da utilização do Firefox OS em relação aos principais concorrentes?

TIZEN[™]

iOS



Firefox OS



ubuntu



BlackBerry

OBJETIVO GERAL

- Analisar o Firefox OS.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar as características do Firefox OS e comparar com seus concorrentes;
- Projeções de desenvolvimento dos SO pesquisados.



FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA



- Smartphones

- Sistemas Operacionais



-  HTML
-  JavaScript
-  CSS

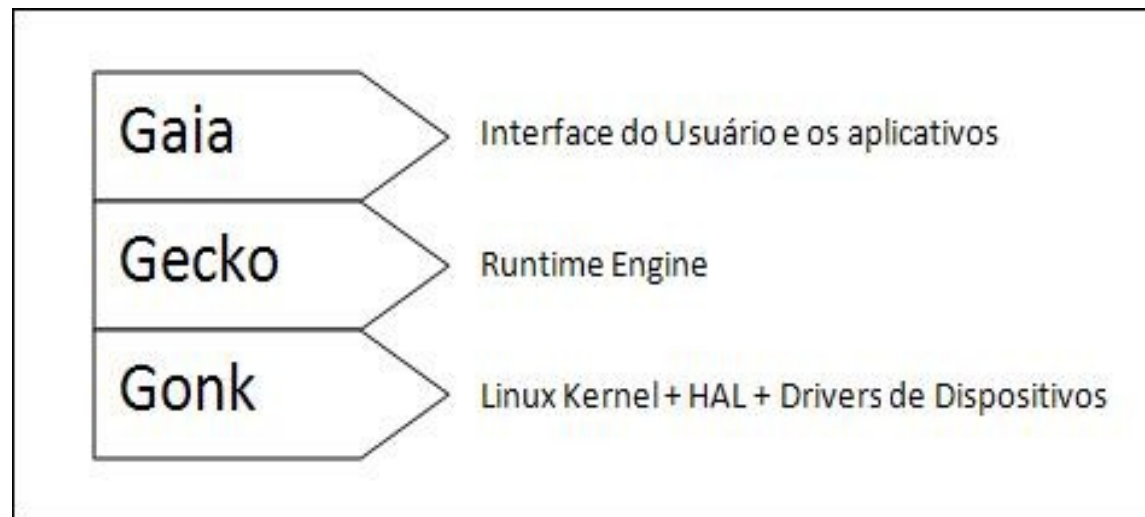


FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA



Firefox OS

- Firefox OS
 - Gaia (Interface do usuário e aplicativos)
 - Gecko (Runtime Engine)
 - Gonk (Linux Kernel + HAL + Drivers de Dispositivos)



METODOLOGIA

Pesquisa bibliográfica, levantamento de informações em livros, artigos, manuais e sites dos fabricantes de sistemas operacionais e smartphones.



COMPARAÇÃO: FIREFOX OS X CONCORRENTES

	Firefox OS	Android	Symbian	Windows Phone	iOS	Ubuntu Phone	Tizen	Blackberry OS	Bada OS
Código Fonte	Aberto	Aberto com partes fechadas	Inicialmente fechado e posteriormente aberto	Fechado	Fechado	Aberto	Aberto	Fechado	Fechado
Desenvolvedor	Mozilla	Open Handset Alliance e Google	Nokia e Accenture	Microsoft	Apple	Canonical	Linux Foundation, Samsung e Intel	Blackberry	Samsung
Arquiteturas	ARM	ARM, MIPS, x86	ARM	ARM	ARM	ARM, x86	ARM, x86	ARM	ARM
Engine Runtime	Gecko	Webkit	Webkit	Trident	Webkit	QtWebKit	Webkit	Webkit	Webkit
Família do SO	Linux	Linux	Mobile OS	Windows CE	Darwin	Linux	Linux	Mobile OS	Linux
Loja Oficial de Apps	Marketplace	Google Play	Symbian Horizon, Nokia store	Windows Phone Store	App Store	Ubuntu Software Center	Tizen Store	App World	Samsung Apps
Programado em	Html5, C++, CSS3, JavaScript	C, C++, Java	C++	C++	C, C++, Objective-C	C, C++, QML, HTML5	C, C++, HTML5	Java	C++
Aplicativos padrão	Navegador internet, e-mail, contatos, SMS, calendário, GPS, câmera, telefone, bluetooth, wifi	Navegador internet, e-mail, contatos, SMS, calendário, GPS, câmera, telefone, bluetooth, wifi	Navegador internet, e-mail, contatos, SMS, calendário, GPS, câmera, telefone, bluetooth, wifi	Navegador internet, e-mail, contatos, SMS, calendário, GPS, câmera, telefone, bluetooth, wifi	Navegador internet, e-mail, contatos, SMS, calendário, GPS, câmera, telefone, bluetooth, wifi	Navegador internet, e-mail, contatos, SMS, calendário, GPS, câmera, telefone, bluetooth, wifi	Navegador internet, e-mail, contatos, SMS, calendário, GPS, câmera, telefone, bluetooth, wifi	Navegador internet, e-mail, contatos, SMS, calendário, GPS, câmera, telefone, bluetooth, wifi	Navegador internet, e-mail, contatos, SMS, calendário, GPS, câmera, telefone, bluetooth, wifi



symbian



iOS





Firefox OS

CONCLUSÕES

Vantagem do Firefox OS:

- Código totalmente aberto (maior participação da comunidade).
- Aplicativos baseados em Html5, CSS3 e JavaScript.

Desafio do Firefox OS:

- Oferecer, junto com seus parceiros, hardwares similares com melhor desempenho e maior facilidade de criação e obtenção de aplicativos.



Firefox OS

CONCLUSÕES

Concorrentes:

- Na linha de SO de código aberto: o Tizen e o Ubuntu Phone.
- Maiores concorrentes: iOS da Apple e o Android da Google.

Desvantagem do Firefox OS:

- Entrar num mercado já dominado por SO fortes como Android e iOS.

REFERÊNCIAS



Firefox OS

- ANDROID. **Android**. Disponível em: <<http://www.android.com>>, acessado em 05 de outubro de 2013.
- APPLE. **Tudo que você precisa saber sobre OS X**. Disponível em: <<http://www.apple.com/br/osx/what-is>>, acessado em 05 de outubro de 2013.
- ASSIS, André Fernando de. **Desenvolvimento e Validação de Uma Rede Social para Universitários Atena**. Joaçaba: Unoesc. 2012. 20p.
- BADA. **What is Bada**. Disponível em: <<http://www.bada.com/whatisbada/index.html>>. acessado em 24 de setembro de 2013.
- DEBIAN. **A Definição Debian de Software Livre (DFSG)**. Disponível em: <http://www.debian.org/social_contract#guidelines>. acessado em 15 de maio de 2013.
- DEBIAN. **Debian**. Disponível em: <<http://www.debian.org>>. acessado em 15 de maio de 2013.
- DISTROWATCH. **Distrowatch.com**. Disponível em: <<http://www.distrowatch.com>>, acessado em 05 de outubro de 2013.
- FERREIRA, Felipe de Casto. **Módulo de: Sistemas Operacionais**. Vila Velha: ESAB, 2008.
- FREEBSD. **FreeBSD**. Disponível em: <<http://www.freebsd.org>>, acessado em 05 de outubro de 2013.
- FREE SOFTWARE FOUNDATION. **O que é o software livre?**. Disponível em: <<http://www.gnu.org/philosophy/free-sw.pt-br.html>>. acessado em 15 de maio de 2013.
- GEEKSPHONE, **Geekspone**. Disponível em: <http://www.geekspone.com>. acessado em 15 de maio de 2013.
- G1. **Smartphone com sistema Firefox começa a ser vendido pela internet**. Disponível em: <<http://g1.globo.com/tecnologia/noticia/2013/04/smartphone-com-sistema-firefox-comeca-ser-vendido-pela-internet.html>>. acessado em 15 de maio de 2013.
- MORIMOTO, C E. **Smartphones: Guia Prático**. Porto Alegre: Sulina, 2009.
- MOZILLA FOUNDATION. **Firefox OS**. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Mozilla/Firefox_OS>, acessado em 19 de janeiro de 2013.
- MOZILLA FOUNDATION. **Manifesto Mozilla**. Disponível em: <<http://www.mozilla.org/pt-BR/about/manifesto/>>, acessado em 24 de janeiro de 2013.
- MOZILLA FOUNDATION. **Manual do Usuário Firefox OS**. Disponível em: <<https://support.mozilla.org/pt-BR/kb/manual-do-usuario-firefox-os>>. acessado em 23 de setembro de 2013.
- NOKIA. **Atualização de Software para Nokia Belle e Symbian**. Disponível em: <<http://www.nokia.com/br-pt/suporte/nokia-belle-symbian-software-update>>. acessado em 24 de setembro de 2013.
- ORACLE. **Qual é a diferença entre o JavaScript e o Java?** Disponível em: <www.java.com/pt_BR/download/faq/java_javascript.xml>, acessado em 19 de janeiro de 2013.
- SEIBT, Diego Leonardo. **Artigo: JavaScript**. Disponível em: <<https://fit.faccat.br/~leonardoseibt/ArtigoJavaScript.pdf>>, Taquara: Faculdades de Informática de Taquara. acessado em 24 de setembro de 2013.
- SERRA, Ricardo Jorge. **Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação : Interfaces tácteis baseadas em HTML5/CSS3/JavaScript**. Porto: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. 2011. 89p.
- TIZEN. **Tizen**. Disponível em <<http://www.tizen.org>>. acessado em 24 de setembro de 2013.
- UBUNTU. **Ubuntu Phone**. Disponível em <<http://www.ubuntu.com/phone>>. acessado em 24 de setembro de 2013.
- W3C BRASIL. **Curso W3C Escritório Brasil: CSS3**, São Paulo, 2013, 62p
- W3C BRASIL. **Curso W3C Escritório Brasil: HTML5**, São Paulo, 2010, 106p.
- WIKIPEDIA. **História do Software Livre**. <http://pt.wikipedia.org/wiki/História_do_software_livre>, acessado em 19 de janeiro de 2013.