

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
CURSO SUPERIOR EM SISTEMAS PARA INTERNET

PLANO DE ESTUDO E PESQUISA

**Harmonic: O Próximo Gerador de Sites
Estáticos**

Fabício da Silva Matté

Prof. Sérgio Luis Rodrigues
Orientador

Pelotas, março de 2015

SUMÁRIO

RESUMO	3
1 INTRODUÇÃO	4
2 TEMA	5
3 MOTIVAÇÃO	6
4 ESCOPO DO TRABALHO	7
4.1 Medicina Ubíqua: Principais Demandas	7
5 OBJETIVO	8
6 CRONOGRAMA	9
REFERÊNCIAS	10
7 ASSINATURA	12

RESUMO

O projeto Harmonic tem por objetivo desenvolver um gerador de sites estáticos, utilizando como base a plataforma Node.js e os recursos mais recentes da linguagem JavaScript, recursos que estão sendo especificados no padrão ECMAScript 2015 (previamente conhecido como ECMAScript 6), o qual é previsto se tornar finalizado e oficializado como padrão da linguagem JavaScript na metade de 2015. Para isto, é utilizado o compilador Babel, que transforma código que utiliza recursos de especificações futuras do JavaScript em código que pode ser executado nos motores JavaScript atuais.

O Harmonic roda sobre a plataforma Node.js, que é, de forma resumida, um motor JavaScript combinado com servidor Web, que permite execução do mesmo código JavaScript em todas as principais plataformas (Windows, Linux, Mac), sem possuir as restrições de segurança comumente encontradas no ambiente de navegadores. Ou seja, o código JavaScript executado pelo Node.js tem acesso completo ao sistema de arquivos e rede da máquina hospedeira, e esta é uma das principais capacidades do Node.js das quais o Harmonic utiliza para gerar sites estáticos.

Palavras-chave: Gerador de Sites Estáticos, Node.js, ECMAScript 2015.

1 INTRODUÇÃO

2 TEMA

3 MOTIVAÇÃO

4 ESCOPO DO TRABALHO

4.1 Medicina Ubíqua: Principais Demandas

5 OBJETIVO

O objetivo geral deste trabalho é explorar a área de geradores de sites estáticos, desenvolvendo um novo gerador de sites estáticos com recursos inovadores e fazendo uso das últimas tecnologias relacionadas à linguagem JavaScript.

Os objetivos específicos são:

- estudar e aprofundar a metodologia de criação de sites estáticos;
- estudar os recursos das próxima(s) versão(ões) do JavaScript (ECMAScript 2015 e além);
- estudar a plataforma Node.js;
- criar um gerador de sites estáticos com recursos que os demais ainda não possuem;

6 CRONOGRAMA

REFERÊNCIAS

BARDHAM J.; BOSSEN, C. Mobile Work - The Spatial Dimension of Collaboration at a Hospital. **Computer Supported Cooperative Work**, [S.l.], v.14, n.2, p.131–140, 2005.

BROWN I.; ADAMS, A. The ethical challenges of ubiquitous healthcare. **International Review of Information Ethics**, [S.l.], v.8, n.54-59, Dezembro 2007.

CFM, . **Resolu 1.629/2002 do Conselho Federal de Medicina**. Disponl em: < <http://www.arnaut.eti.br/ResoCFM.htm> >. Acesso em mare 2010.

COSTA, C. A. da; YAMIN, A. C.; GEYER, C. F. R. Toward a General Software Infrastructure for Ubiquitous Computing. **IEEE Pervasive Computing**, Los Alamitos, CA, USA, v.7, n.1, p.64–73, 2008.

COULORIS G. ; DOLLIMORE J.; KINDBERG, T. (Ed.). **Distributed systems - concepts and design**. [S.l.]: Addison Wesley, 2005. 657 - 719p. n.cap. 6.

DINIZ, J. **UbiDoctor**: Arquitetura de Servi para Gerenciamento de Sess Adpta de Con-
tento em Ambientes de Medicina Uba. 2009. 178p. Tese (Doutorado em Ciia da Computa)
— Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Recife, PE.

JOHNSON, T. **Uma Arquitetura de Computa Pervasiva para Trabalho de Campo**. 2005. Tese (Doutorado em Ciia da Computa) — Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Recife, PE.

PERTMED, . **PERTMED - Sistema de TeleMedicina M, disponibilizando a informa
onde ela cessa**. Disponl em: < <http://pertmed.wkit.com.br/pertmed/doku.php> >. Acesso
em novembro de 2009.

RODRIGUEZ, M. D. e. a. Location-aware access to hospital information and services. **IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine**, [S.l.], v.8, n.4, p.448–455, 2004.

TENTORI, M.; FAVELA, J. Activity-aware computing for healthcare. **IEEE Pervasive Computing**, [S.l.], v.7, n.2, p.51–57, Abril 2008.

VARSHNEY, U. Pervasive Healthcare. **IEEE Computer**, [S.l.], v.36, n.12, p.138–140, 2003.

WEISER M.;GOLD, R. B. J. S. The origins of ubiquitous computing research at parc in the late 1980s. **IBM Syst. J.**, [S.l.], v.38, n.4, p.693–696, 1999.

YAMIN, A. Arquitetura para um Ambiente de Grade Computacional Direcionado plicas Distribus Ms e Conscientes do Contexto da Computa Pervasiva. 2004. 195p. Tese (Doutorado em Ciia da Computa) — Instituto de Informca, UFRGS, Porto Alegre, RS.

7 ASSINATURA