

OS PRINCIPAIS FRAMEWORKS PARA SE DESENVOLVER WEBPAGES RESPONSIVAS E SUAS QUALIDADES

Eduardo do Nascimento Faria, Rodrigo Prestes Machado(orient)

eduardo.nasc.faria@hotmail.com, rodrigo.prestes@poa.ifrs.edu.br

Instituição: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

Câmpus: Porto Alegre

Atualmente existe uma diversidade de dispositivos para acesso a Web, por exemplo, celulares, tablets, desktop, os quais possuem diversos tamanhos, densidades, resoluções e diferenças entre si. Entretanto, nota-se que um site na Web tem problemas para se adaptar a estes tipos de tela, o maior deles é o conteúdo não caber na página. Mediante isto, é necessário criar soluções para adaptar um layout de um site para este novo cenário da atual Internet ao contexto de cada dispositivo. Para chegar a um resultado satisfatório em termos de adaptação aos diversos dispositivos, criamos site sensíveis ao contexto (responsive web design). Responsive Web Design é a nomeação dada a uma forma de se construir sites. Essa forma de desenvolvimento baseia-se em colocar a disposição dos usuários, páginas web que se ajustam de acordo com o dispositivo usado, seja ele desktop, notebook, netbook, celular ou tablet, de diversos tamanhos. Assim, o objetivo deste trabalho é investigar as formas de se construir um layout adaptável por meio do estudo das ferramentas e frameworks existentes para esse fim. Durante o desenvolvimento do trabalho, foram pesquisados frameworks como Bootstrap, Foundation e PureCSS que serviram como parâmetro de estudo. Foi desenvolvida uma tabela para mostragem de qualidades boas e ruins de cada framework, com isso podemos comparar um com o outro e decidir qual usar em atividades específicas. Esta tabela conterá informações comparativas como formação dos grids, histórico, projetos adequados para se usar cada um, versão, criador, navegadores que oferecem suporte, adequação a LESS e Sass (se sim ou não), resolução base, mínimo e máximo de colunas, exemplos de sintaxe e widgets aos quais oferece suporte de alteração ou não. Até o momento os resultados obtidos foram satisfatórios devido ao maior entendimento sobre as ferramentas, desde a implementação até o layout final. A pesquisa será utilizada em projetos futuros em parceria com a UFRGS.

Palavras-chave: frameworks, responsive, layout

Apoiadores: