Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Universidade de São Paulo

Aluno: Elias Italiano Rodrigues Número: 7987251 Data: 17/03/2014

Disciplina: SSC0130 Engenharia de Software Professora: Ellen Francine Barbosa

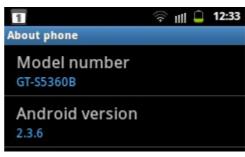
Minha avaliação de qualidade do software Opera Mini segundo as características da norma ISO/IEC 9126

Introdução

Como exercício da disciplina de Engenharia de Software, tento responder as questões da norma ISO/IEC 9126 sobre um software que uso diariamente desde 2011: o navegador de Internet (browser) Opera Mini. Neste caso, sobre sua versão atual 7.5.33361 rodando no sistema operacional Android 2.3.6 em um smartphone de baixo custo Samsung Galaxy Y GT-S5360B.

O browser tem o propósito de consumir poucos recursos de hardware e de banda de conexão à rede e possibilitar uma navegação básica em páginas de Internet que não fazem uso de atualização dinâmica de conteúdo.





Funcionalidade

Adequação:

As funcionalidades do browser são adequados às minhas necessidades de uso diário, pois eu acesso a Internet pelo smartphone somente para usar alguns sistemas da USP, conferir mensagens em rede social (Facebook) e em e-mails (Gmail, USP Mail) que dispõem de uma versão básica de seus sites em que não é feito atualização dinâmica de conteúdo.

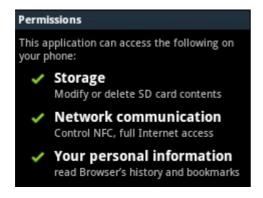
Tenho apenas um problema com a navegação no Portal Tidia-Ae que, mesmo sendo um site de conteúdo estático, a página é exibida pela metade me impossibilitando de clicar em links.

Acurácia:

Se o site acessado fizer uso de técnicas dinâmicas de atualização de conteúdo que se utilizam de Javascript, como AJAX, o navegador não fornece os resultados precisos. Porém, isso não é um problema porque o escopo do browser é justamente fornecer um bom acesso à navegação básica (estática) de conteúdo de sites.

Interoperabilidade:

O browser interage diretamente com o Android de maneira otimizada, consumindo poucos recursos como: acesso ao sistema de arquivos, acesso à conexão de Internet, dados de histórico de navegação e favoritos.



Segurança de acesso:

Considero o browser seguro, pois tem suporte ao protocolo https e permite configurações de privacidade de navegação.



Confiabilidade

Maturidade / Tolerância a falhas / Recuperabilidade:

Nunca presenciei falhas durante a execução do browser, portanto ainda não usei o serviço de reportar falhas nem sei dizer sobre a tolerância e recuperação do software frente a essa situação.

Usabilidade

Inteligibilidade / Apreensibilidade:

Em particular, como usuário avançado de computador, compreender as funcionalidades do browser assim como aprender a usá-las é uma tarefa bem fácil e as funcionalidades atendem às minhas necessidades.

Operacionalidade:

O Opera Mini é de fácil operação em smartphones com telas touch-screen, ou mesmo em celulares em que o acesso é feito por teclas numéricas e de setas. Digo isto porque já usei o browser por mais de um ano em um celular Sony Ericsson W200i



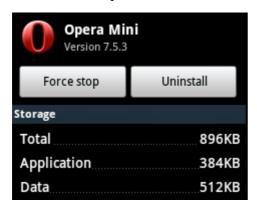
Atratividade:

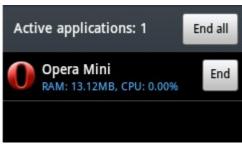
Acredito que o browser é atrativo a um tipo específico de usuário que está buscando pelas suas características. Um usuário comum provavelmente não consideraria o software como atrativo. A interface gráfica é bonita e simples.

Eficiência

Comportamento em relação ao tempo / Utilização de recursos:

O browser consegue manter abas com páginas abertas por tempo indeterminado ou até que o Android necessite de memória e as libere. A utilização de espaço em disco e memória são baixos se comparados a outros aplicativos.





Manutenibilidade

Analisabilidade / Modificabilidade / Estabilidade / Testabilidade:

Do ponto de vista de usuário, acredito que essas são características de qualidade de software que não cabem a mim avaliá-las.

Portabilidade

Adaptabilidade:

Não é necessário configurações para instalar o browser em diferentes sistemas operacionais. Isso é uma característica de vários aplicativos atuais para dispositivos móveis.

Capacidade para ser (des)instalado:

Fácil de ser instalado e desistalado por meio do serviço Google Play. Nunca tentei fazer a instalação por meio de um pacote no formato .apk.

Coexistência:

Não apresenta nenhum tipo de conflito com os demais aplicativos instalados no smartphone.

Capacidade para substituir:

Atualização do browser é simples de ser efetuada pelo Google Play.

Conclusão

O Opera Mini tem se monstrado como um software de boa qualidade segundo minhas experiências de uso durante alguns anos. Apesar disso, claramente o software não é isento de erros e completo em suas funcionalidades. Pode-se observar avalições de outros usuários no Google Play e constatar erros e insatisfações reportados por eles que eu afortunadamente não presenciei.

