14/07/2021

norma ISO 9241-11

Victor Eduardo Requia

Interação Homem-Computador

esperada ou real da usabilidade do produto.

O framework proposto pela norma ISO 9241-11 tem como objetivo, identificar e

medir aspectos de usabilidade (descrevendo o relacionamento entre eles) e os

componentes do contexto de uso a serem considerados. Fornecendo uma métrica

(a) Contexto de uso

O contexto de uso, no framework, é desmembrado em outros subcomponentes com atributos mensuráveis e verificáveis. Sendo eles, usuario, tarefa, equipamento e ambiente, no qual, cada um destes, pode ser descrito de uma forma específica de acordo com o sistema e objetivos em questão.

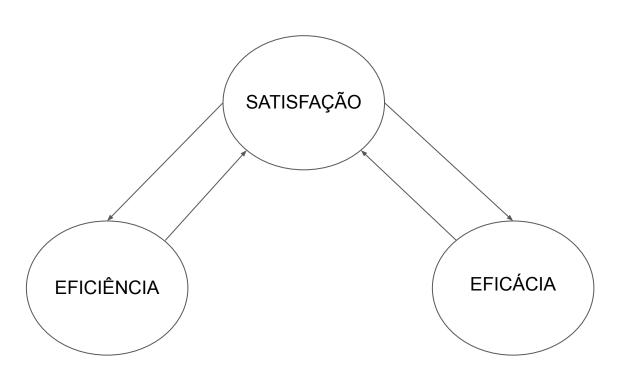
É importante destacar que o contexto de uso, normalmente, está fora do controle de quem está desenvolvendo o sistema, tendo que, o desenvolvedor se adequar às expectativas do público alvo, de acordo com várias variáveis (além das citadas no framework) que podem mudar drasticamente a usabilidade do produto, de acordo com a convivência no qual o usuário está inserido, assim como aspectos sociais, econômicos, estilo de vida, iluminação, ruídos, etc...

(b) Para cada Medida de usabilidade (eficiência, eficácia e satisfação), explique o seu conceito;

Antes de apresentar o conceito de satisfação, é importante entendermos sobre eficiência e eficácia que, apesar de serem palavras de sintaxe semelhante, as duas possuem semântica diferente. A eficácia está relacionada com o objetivo que está sendo proposto, saíndo de um estado inicial para um estado final, de maneira precisa em relação ao que o usuário espera como resultado da ação. Já a eficiência é o caminho traçado para chegar na eficácia da melhor e mais proveitosa maneira possível, em alocação e uso de recursos lógicos e físicos.

A satisfação pode ser vista como um sentimento de completude pelo usuário, de forma que não houve falhas significativas, que tirassem a sensação de conforto ao desenvolver uma ação em um ambiente e modo de uso específicos.

Estes termos possuem relação de existência. Sendo eficiência e eficácia, bases para a satisfação do usuário. E a satisfação do usuário sendo o objetivo da eficiência e eficácia.



(c) Para cada medida de usabilidade, explique diferentes métricas que poderiam ser empregadas e como poderiam ser empregadas para o seguinte contexto:

Imagine usuários idosos ao utilizarem as principais funcionalidades do Whatsapp. Imaginem que os usuários possuem smartphones com tamanho de tela maior, e com acesso à internet. Explore métricas para cada medida de usabilidade. Detalhe as situações de uso.

Para esta atividade, vamos desenvolver uma situação hipotética de uso e uma tabela para facilitar a visualização das métricas.

Cenário

Com a pandemia do novo coronavírus, você se cuidando, mas com muita saudade de seus netos, decide comprar um celular para se comunicar com eles. Após comprar, você instala o aplicativo WhatsApp.

Tarefa 1 - Adicionar um contato

Você precisa adicionar o contato dos seus netos na lista telefônica.

Tarefa 2 - Adicionar um status

Seus netos estão ansiosos para ver as plantas que você está cultivando. Tire uma foto delas e adicione nos seus status. Além disso, visualize o status de seus netos.

Tarefa 2 - Segurança

Você ouviu no jornal, que a cidade onde você mora está cheia de golpistas aplicando golpes pela internet. Com medo, você decide se informar sobre a segurança em usar o aplicativo e assim poder trocar mensagem com seus netos de forma segura.

Objetivo de usabilidade	Medida de eficácia	Medida de eficiência	Medidas de satisfação
Atende as necessidades de segurança no envio das mensagens	As mensagens são criptografadas ponta-a-ponta	Tempo gasto para criptografar as mensagens	Os usuários sentem segurança e conforto ao mandar mensagens
O uso de ícones e imagens padrão ajudam os usuários a usarem o sistema	Os usuários identificam a funcionalidade por meio do ícone ou imagem	O usuário não retornou imediatamente ao estado anterior após clicar no ícone ou imagem no primeiro uso	Após o primeiro clique no ícone ou imagem o usuário permaneceu na função
Legibilidade	Percentagem de palavras lidas corretamente em uma distância normal de visualização	Tempo para ler corretamente um número específico de palavras	A fonte e tamanho das letras se adequam ao usuário

Objetivo de usabilidade	Medida de eficácia	Medida de eficiência	Medidas de satisfação
Os usuários sabem adicionar um contato	Contato é adicionada	A lista de amigos é atualizada trazendo todos os contatos do telefone	Os usuários adicionam um amigo
Usuário consegue usar as configurações facilmente	Não é necessário documentação para utilização das configurações	Tempo gasto pelo usuário para usar determinada configuração	O usuário intuitivamente usa as configurações
Usuário sabe usar o status	Usuário visualiza e adiciona um status sem necessidade de ajuda	Tempo gasto na primeira vez na aba de status para visual ou adicionar um status	Usuário visualiza e adiciona um status sem necessidade de ajuda