

Interface Humano-Computador Avaliação Heurística



Como andam as entrevistas?



Como avaliar uma interface hoje?

√ Empirismo

Com pouca formalidade, avaliar com usuários reais

✓ Automação

Resultados de testes de softwares

✓ Formal

Modelos e fórmulas para calcular resultados

✓ Crítica

Expertise e feedback de heurísticas



Quando receber feedback crítico de design

✓ Antes de teste com o usuário

Evita não perder o tempo dos usuários com pequenos problemas. Crítica pode identificar problemas menores que podem ser resolvidos facilmente antes de testar, assim o usuário focará nos problemas mais sérios.

✓ Antes de um redesign

Ajuda a aprender o que funciona hoje e o que deverá mudar.



Avaliação Heurística

✓ Quando você sabe que há problemas mas precisa de provas Crítica pode ajudar a articular e organizar problemas e fornece munição para trabalhar um redesign. Reclamações aleatórias de usuários podem não ser suficiente para convencer um cliente/ equipe/chefe.

Antes do lançamento

Serve para ajustar os pequenos detalhes antes de um grande lançamento.



Mas não esqueça do OBJETIVO



Avaliação Heurística

- Criada por Jakob Nielsen
- Ajuda a encontrar problemas de usabilidade em um design
- ✓ Pequeno grupo (3-5) de avaliadores
 - ✓ De forma independente vão verificar por cumprimento de princípios da usabilidade (heurísticas)
 - ✓ Avaliadores diferentes encontrarão problemas diferentes
 - ✓ Avaliadores só se comunicam depois do processo
- ✓ Pode ser feita em interfaces finalizadas ou em esboços





Feedback

- ✓ O sistema deve informar continuamente ao usuário sobre o que ele está fazendo.
- √ 10 segundos é o limite para manter a atenção do usuário focalizada no diálogo.





Falar a linguagem do usuário

✓ A terminologia deve ser baseada na linguagem do usuário e não orientada ao sistema. As informações devem ser organizadas conforme o modelo mental do usuário.



Saídas claramente demarcadas

✓ O usuário controla o sistema, ele pode, a qualquer momento, abortar uma tarefa, ou desfazer uma operação e retornar ao estado anterior.



Consistência

- ✓ Um mesmo comando ou ação deve ter sempre o mesmo efeito.
- ✓ A mesma operação deve ser apresentada na mesma localização e deve ser formatada/ apresentada da mesma maneira para facilitar o reconhecimento.



Prevenir erros

- ✓ Evitar situações de erro.
- ✓ Conhecer as situações que mais provocam erros e modificar a interface para que estes erros não ocorram.



Minimizar a sobrecarga de memória do usuário

✓ O sistema deve mostrar os elementos de diálogo e permitir que o usuário faça suas escolhas, sem a necessidade de lembrar um comando específico.



Atalhos

- ✓ Para usuários experientes executarem as operações mais rapidamente.
- ✓ Abreviações, teclas de função, duplo clique no mouse, função de volta em sistemas hipertexto.
- ✓ Atalhos também servem para recuperar informações que estão numa profundidade na árvore navegacional a partir da interface principal.



Diálogos simples e naturais

- ✓ Deve-se apresentar exatamente a informação que o usuário precisa no momento, nem mais nem menos.
- ✓ A seqüência da interação e o acesso aos objetos e operações devem ser compatíveis com o modo pelo qual o usuário realiza suas tarefas.



Boas mensagens

de erro

- √ Linguagem clara e sem códigos.
- ✓ Devem ajudar o usuário a entender e resolver o problema.
- √ Não devem culpar ou intimidar o usuário.



Ajuda e documentação

- ✓ O ideal é que um software seja tão fácil de usar (intuitivo) que não necessite de ajuda ou documentação.
- ✓ Se for necessária a ajuda deve estar facilmente acessível on-line.



Processo de Avaliação - Como?

- ✓ Ao menos duas "passagens" no sistema por avaliador
 - ✓ Primeiro para sentir o fluxo e o escopo do sistema
 - ✓ Segundo para focar em elementos mais específicos
- Cada avaliador produz uma lista de problemas
 - Explica o motivo com referência a heurística ou outras informações relevantes
 - ✓ Deve ser específico e listar cada problema separadamente



Processo de Avaliação - Como?

- ✓ Por que separar listagens por cada violação da heurítica?
 - ✓ Evita o risco de repetir o mesmo problema que se repete em várias telas
 - ✓ Pode não ser possível corrigir todos os problemas que não são ligados a interface e sim ao funcionamento do sistema
- Onde problemas podem ser encontrados
 - ✓ Em um único lugar na interface
 - ✓ Dois ou mais lugares que precisam ser comprados
 - ✓ Problema com a estrutura da interface como um todo
 - Alguma coisa está faltando (é um protótipo? é um produto em desenvolvimento?)



Avaliação de gravidade

- ✓ Cada avaliador estima de forma independente depois das avaliações
- ✓ Ajuda a alocar recursos para resolver os problemas encontrados
- ✓ Gravidade combina
 - ✓ frequência
 - ✓ impácto
 - ✓ persistência



Avaliação de gravidade - Sistema de Notas

- 0 não concordo que seja um problema de usabilidade
- 1 problema simplesmente cosmético
- 2 problema de usabilidade menor
- 3 problema de usabilidade maior; importante resolver
- 4 catástrofe em usabilidade; precisa ser resolvido



Avaliação de gravidade - Exemplo

Problema: Não é possível editar o peso

Gravidade: 2

Heurística: Saídas claramente demarcadas

Descrição: Quando você abre o app pela primeira vez, você precisa informar seu peso mas depois não pode atualizá-lo. Isso pode ser útil se você cometeu um erro ao digitar o número ou se um ano ou dois depois do primeiro uso, seu peso mudou.



E depois da avaliação?

Comunique-se!



:-)

Perguntas?



:-) Obrigado!

professor@rodrigomuniz.com