

Avaliação de IHC: O método de Avaliação Heurística

INF1403 – Introdução a IHC Aula 7

27/03/2013







Paradigmas de Avaliação (Resumo)

| | R á pido e Rasteiro | Testes de Usabilidade | Estudos de Campo | Avalia ç ão Preditiva |
|---|---|--|--|--|
| Observação de usuários | Avaliações feitas pelo paradigma "rápido e rasteiro" | Testes de usabilidade, como o nome j á diz, são | Estudos de campo são aqueles realizados no | Uma avalia ç ão preditiva é aquela que se baseia em |
| Perguntar aos usuários | visam fazer uma tomada rápida | procedimentos cujo objetivo é verificar | ambiente em que a tecnologia testada é ou vai | algum tipo de PREVISÃO |
| Consultar especialistas | de opinião e oferecer aos interessados | o que acontece com usuários (vertente mais | ser usada. Ou seja, são feitos no | possível. Previsões podem ser baseadas em |
| Testes com usuários | indica ç ões gerais sobre a qualidade da experiência do | qualitativa) ou se determinada hipótese | local e no ritmo da realidade de uso – não em | experimentos científicos e teorias ou então |
| Modelo de desempenho dos usuários | usu á rio. Podem ser consultados especialistas, colegas, usu á rios reais ou potenciais. | preditiva se confirma (vertente mais quantitativa). Costumam ser realizado em lab's. | laborat ó rios. | em conhecimento prático e heurísticas. Esta avaliação não precisa envolver usuários. |







Técnicas de Avaliação (Resumo)

| | Rápido e Rasteiro | Testes de Usabilidade | Estudos de Campo | Avaliação Preditiva | |
|---|---|-----------------------|------------------|---------------------|--|
| Observação de usuários | Observar usu á rios é acompanhar e registrar a sua experiência de uso da tecnologia, seja em laborat ó rios ou ambientes controlados, seja nos seus contextos cotidianos de atua ç ão na vida real. | | | | |
| Perguntar aos usuários | Perguntar aos usu á rios, como o nome diz, é procurar saber deles o que têm a dizer sobre a tecnologia e/ou assuntos relacionados. Podem ser usados question á rios, entrevistas, conversas em grupo ou individuais. | | | | |
| Consultar especialistas | A consulta a especialistas, como o nome sugere, é uma técnica que se beneficia do conhecimento de quem pode "advogar pelos usuários". | | | | |
| Testes com usuários | Testes com usu á rios destinam-se a captar a rea ç ão do destinat á rio final da tecnologia diante do que ela propõe. São feitos em escala e ambiente controlados. | | | | |
| Modelo de desempenho dos usuários | Modelos de desempenho do usu á rio são referências gerais de como os usu á rios se comportam ou se comportarão diante da tecnologia. | | | | |







Avaliação Heurística: Paradigma x Técnica

| | Rápido e Rasteiro | Testes de Usabilidade | Estudos de Campo | Avaliação Preditiva |
|---|----------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Observação de usuários | | | | |
| Perguntar aos usuários | | | | |
| Consultar especialistas | | | | |
| Testes com usuários | | | | |
| Modelo de desempenho dos usuários | | | | |







Heurísticas

- Heurística = Regra que funciona na prática, mas para a qual não há (ou não importa procurar) uma explicação teórica.
- O conhecimento heurístico se constrói ao longo de anos de prática, como uma compilação 'do que funciona' e 'do que não funciona'.
 - O 'porquê' de funcionar (ou não) não vem ao caso.















Definição (de Nielsen) para o Método

A avaliação heurística é um método de engenharia de usabilidade de baixo custo para a

avaliação barata e fácil do design de interfaces de usuário. A avaliação heurística é o mais popular entre os métodos de inspeção de usabilidade. Ela é realizada como uma inspeção sistemática de aspectos de usabilidade do design de interface. Seu objetivo é encontrar problemas de usabilidade no design de forma a que eles possam ser resolvidos no ciclo iterativo de design (de interação). Na avaliação heurística um pequeno grupo de especialistas examina a interface e avalia se ela foi

construída de acordo com princípios estabelecidos (as "heurísticas").







Motivação principal do método

A motivação principal do método é **facilitar e acelerar** o processo de avaliação de interfaces, maximizando o papel da experiência do avaliador, para enfrentar a vertiginosa demanda de boas interfaces.

Etapas principais

- 1. Preparação
- 2. Sessões curtas de avaliação individual
- 3. Consolidação das avaliações individuais
- 4. Priorização dos problemas encontrados
- Relatório conclusivo final.







A 10 Heurísticas de Nielsen (Aplicação Geral)

- visibilidade do estado do sistema: mantenha os usuários informados sobre o que está acontecendo, através de feedback adequado e no tempo certo.
- correspondência entre o sistema e o mundo real: utilize conceitos, vocabulário e processos familiares aos usuários.
- controle e liberdade do usuário: forneça alternativas e "saídas de emergência"; possibilidades de undo e redo
- consistência e padronização: palavras, situações e ações semelhantes devem significar conceitos ou operações semelhantes; caso haja convenções para o ambiente ou plataforma escolhidos, estas devem ser obedecidas
- prevenção de erro: tente evitar que o erro aconteça, informando o usuário sobre as conseqüências de suas ações ou, se possível, impedindo ações que levariam a uma situação de erro



Continua





A 10 Heurísticas de Nielsen (Aplicação Geral)

- ajuda aos usuários para reconhecerem, diagnosticarem e se recuperarem de erros: mensagens de erro em linguagem simples, sem códigos, indicando precisamente o problema e sugerindo de forma construtiva um caminho remediador
- reconhecimento em vez de memorização: torne objetos, ações e opções visíveis e compreensíveis
- flexibilidade e eficiência de uso: ofereça aceleradores e caminhos alternativos para uma mesma tarefa; permita que os usuários customizem ações freqüentes
- design estético e minimalista: evite porções de informação irrelevantes. Cada unidade extra de informação em um diálogo compete com as unidades de informação relevantes e reduz sua visibilidade relativa.
- ajuda e documentação devem ser fáceis de buscar, focadas no domínio e na tarefa do usuário, e devem listar passos concretos a serem efetuados para atingir seus objetivos







Procedimento

Determinação da Proposta de Design

- Apresentação: papel, protótipo ou produto acabado?
- Verificação das condições gerais da inspeção: material completo e inspecionável a contento?

Navegação Geral pelo Sistema (ou sua representação)

Qual o sentido geral que o avaliador dá ao sistema que vai analisar em detalhe?

Determinação do Perfil dos Usuários

- Quem são os usuários (suas características e contextos individuais, sociais, culturais)?
- O que almejam realizar com o produto (principais metas)?

Determinação de Cenários de Uso

– Em que situações hipotéticas mas plenamente plausíveis os usuários (em que os avaliadores estão pensando quando fazem sua inspeção) poderiam encontrar-se?

Nota: Por vezes os avaliadores fazem inspeções de caráter mais geral, sem instanciar usuários específicos ou cenários de uso (é o caso por exemplo de produtos que têm problemas de usabilidade óbvios e demasiado graves).





Procedimento

- Cada avaliador
 - é guiado por um conjunto de heurísticas (princípios e regras básicas para o design);
 - julga a conformidade do produto aos princípios e regras selecionados;
 - anota que princípios e regras foram infringidos e onde;
 - julga a gravidade dos problemas encontrados; e
 - gera um relatório *individual* com suas conclusões e comentários.

A sessões individuais têm duração de 1 a 2 horas. A interface é examinada mais de uma vez com vistas a descobrir infrações dos princípios e regras heurísticas adotadas.







Procedimento (cont.)

- Todos os avaliadores juntos
 - discutem as avaliações individuais
 - examinam divergências
 - elaboram uma lista consensual de violações das heurísticas, cada qual com o respectivo grau de severidade estabelecido de comum acordo
 - atribuem prioridades de correção para todas as violações listadas e
 - geram um relatório <u>final</u> do grupo com suas conclusões e comentários.







Pensando em Exemplo da Aula Anterior











Pensando no Exercício da Aula Passada

 Como é o uso de AVALIAÇÃO HEURÍSTICA quando estamos no processo "estrela" de desenvolver TECNOLOGIA NOVA?



