Disciplina: Interface Homem-Máquina Thiago Vieira de Aguiar Nayat Sanchez Pi

IHC: Introdução

INTRODUÇÃO

"A interação humano-computador é um campo de estudo interdisciplinar que tem como objetivo geral, entender como e porque as pessoas utilizam (ou não utilizam) a tecnologia da informação" (MORAES, 2012)

Design Centrado no Usuário



IHC: HCD

Quatro etapas básicas

- I. Identificação dos requisitos;
- II. Elaboração de soluções alternativas;
- III.Construção de protótipos testáveis;
- IV.Avaliação com o usuário.

User Experience (UX)

Conceitos Chave:

- · Utilidade;
- · Usabilidade;
- · Desejo;
- Encontrabilidade;
- · Acessibilidade;
- · Credibilidade.

Princípios:

- I.A experiência pertence ao usuário;
- II.A área de UX é holística;
- III.Uma boa experiência é invisível;
- IV.Toda experiência possui um ciclo;
- V.O contexto;

Princípios:

VI.Boas experiências mantêm o usuário no controle;

VII.A experiência digital é social;

VIII.O psicológico é algo primário;

IX.A UX é uma conversa;

X.Grandes experiências são simples.

Disciplinas relacionadas:

Arquitetura da informação

Design de interação

Design de interface

Design visual

Elementos da UX

IHC: Elementos da UX

- Estratégia
- Escopo
- Estruturação
- Esqueleto
- Superfície

Arquitetura da informação

IHC: A.I.

Organização Rotulagem Navegação Busca

IHC: A.I.

Heurísticas da A.I.

Página Inicial Interface de Busca Resultados da Busca Navegação Global Navegação Contextual

Design de Interface

IHC: Design

Princípios:

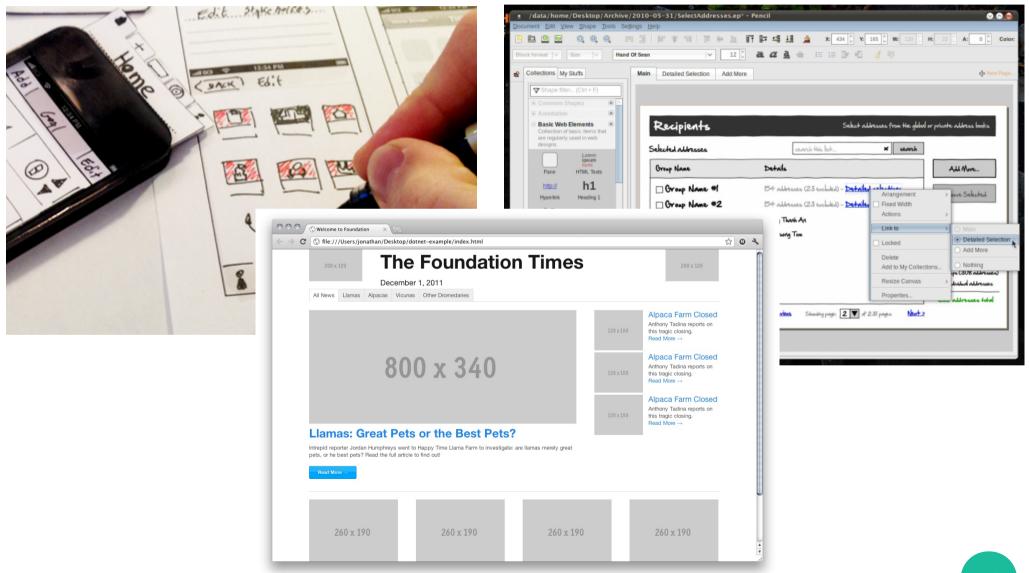
- Clareza;
- Foco;
- Controle;
- Um objetivo por interface;
- Ações secundárias em segundo plano;
- Próximo passo;
- Aspectos e comportamentos;
- Consistência;

IHC: Design

Princípios:

- Hierarquia visual;
- Organização;
- Cor;
- Ajuda ao usuário;
- Necessidades do usuário;
- Projeto invisível;
- Interdisciplinaridade.

Prototipagem



Teste de Usabilidade

PROBLEMAS DE USABILIDADE

- Barreira;
- Obstáculo;
- Ruído.

USABILIDADE: Princípios Fundamentais

Visibilidade do estado do sistema:



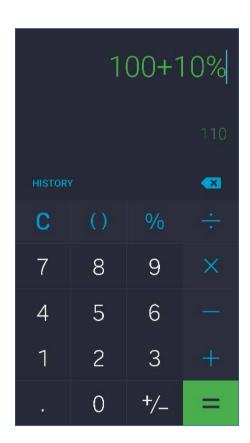




USABILIDADE: Princípios Fundamentais

Compatibilidade com o mundo real:

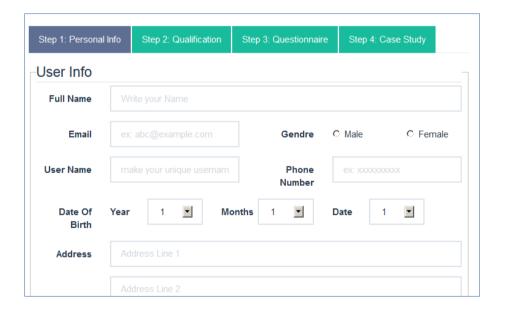




USABILIDADE: Princípios Fundamentais

• Controle do usuário e liberdade:





USABILIDADE: Princípios Fundamentais

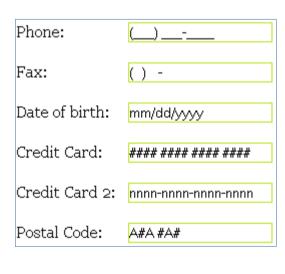
Consistência e padrões:

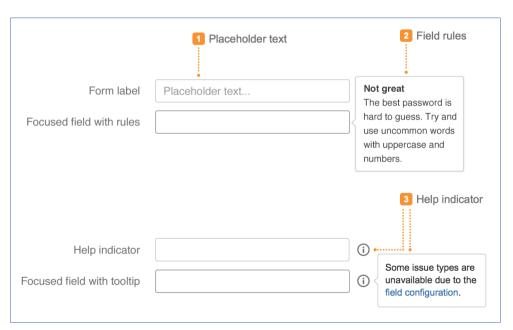




USABILIDADE: Princípios Fundamentais

Prevenção de erro:

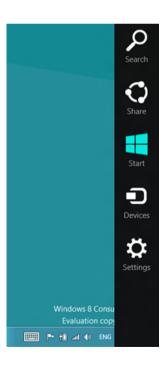




USABILIDADE: Princípios Fundamentais

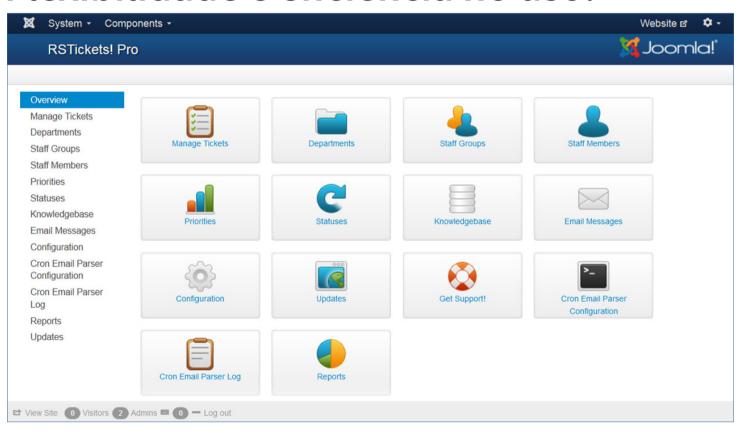
• Reconhecimento em vez de memorização:





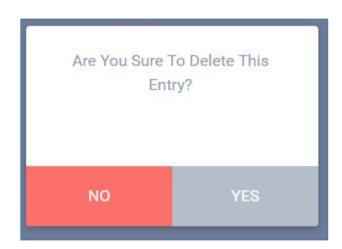
USABILIDADE: Princípios Fundamentais

Flexibilidade e eficiência no uso:



USABILIDADE: Princípios Fundamentais

• Estética e design minimalista:



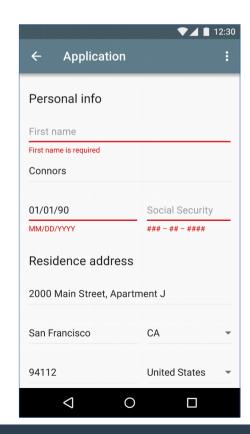


USABILIDADE: Princípios Fundamentais

· Ajudar o usuário a reconhecer, diagnosticar e

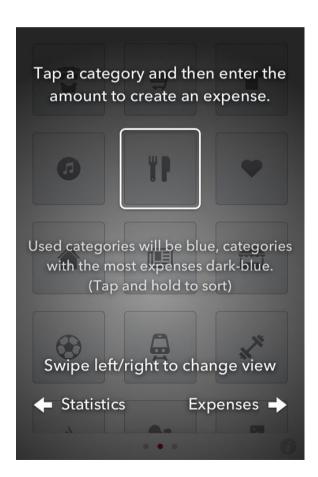
corrigir erros:





USABILIDADE: Princípios Fundamentais

• Ajuda e documentação:



Avaliação Heurística

Avaliação Heurística:

- Definir as Heurísticas;
- Definir avaliadores;
- Informar os avaliadores;
- Primeira avaliação;
- Segunda avaliação;
- Registrar os problemas;
- Apresentar retorno.

Avaliação Heurística

O que há de desvantagem neste método?

Avaliação Cooperativa

Avaliação Cooperativa:

- Definir os objetivos;
- Criar as tarefas;
- Preparar os equipamentos;
- Agendar data e hora com os usuários;
- Definir um roteiro;
- Realizar teste piloto;
- Aplicar teste;
- Receber retorno do usuário.

Avaliação Cooperativa

Resolve os problemas do método anterior?

Interação móvel

Interação móvel

Segundo Hiltunem (2000):

- Utilidade;
- Usabilidade;
- Disponibilidade;
- Estética e;
- Processo off-line.

Interação móvel

Contexto:

"O tempo é um fator muito importante para o usuário móvel, que é mais impaciente e exigente que o usuário do computador de mesa e tende a utilizar serviços que permitam a manipulação rápida da interface e o acesso à informação por meio de um número reduzido de passos."

Interação móvel

Princípios:

- Adequação ao contexto móvel;
- Interface não "miniaturizada";
- Consistência interna e externa;
- Minimização de custo e carga de trabalho;
- Facilidade de navegação ...

Interação móvel

Princípios:

- •
- Apoio à seleção de opções;
- Cuidado com a rolagem de tela;
- Apoio às interrupções e;
- Apoio à personalização da interface.

Duvidas?

Thiago Aguiar
Thiago.vieiradeaguiar@gmail.com