Universidade do Minho

MEI 1ºAno 2ºSemestre Sistemas Interactivos

Descrição de tarefas da interface gráfica e análise de patterns

Jorge Caldas - a67691 José Cortez - a67716 Marcelo Gonçalves - a67736 José Sousa - a67724

7 de Abril de 2016



CONTEÚDO CONTEÚDO

Conteúdo

1	Tar	efas e	diagramas HTA
	1.1	Efetua	ar Pedido
	1.2	Altera	ar estado de pedido
2			e Padrões
	2.1	Organ	nização de Conteúdo
			One Window Drilldown
		2.1.2	Wizard
	2.2	Gettin	ng Around
		2.2.1	Clear Entry Points
		2.2.2	Animated Transition
	2.3	Organ	nizing The Page
		2.3.1	Visual Framework
		2.3.2	Liquid Layout

1 Tarefas e diagramas HTA

1.1 Efetuar Pedido

A seguinte descrição diz respeito ao perfil Consumidor.

- 1. Em primeiro lugar o utilizador deve efetuar log in no sistema;
- 2. De seguida na página inicial existe uma área para onde se podem arrastar ficheiros. É desta forma que o utilizador inicia o pedido de impressão;
- 3. No passo seguinte são apresentadas as reprografias mais próximas do utilizador segundo um raio (geográfico) de pesquisa. Das reprografias apresentadas, o utilizador pode escolher até 5 para pedir orçamento;
- 4. O utilizador é agora levado a uma área onde deve definir como quer que sejam impressos os documentos. O utilizador deve arrastar uma especificação para cima do ficheiro que quer que "absorva" determinadas características. Opcionalmente o utilizador pode definir os seus próprios esquemas de impressão.
- 5. Por último, o sistema apresenta os orçamentos mediante a especificação do utilizador. O utilizador tem agora ao seu dispor cinco reprografias, sobre as quais pode optar mediante os critérios que achar mais convenientes (distância, preço);

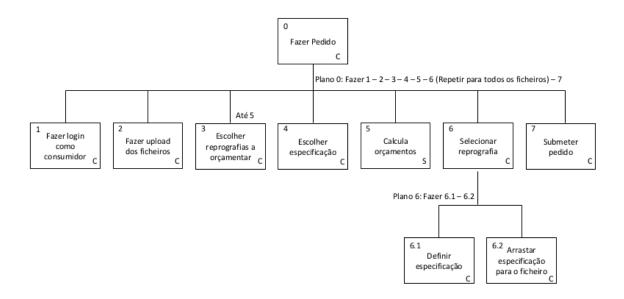


Figura 1: Efetuar pedido.

1.2 Alterar estado de pedido

A seguinte descrição diz respeito ao perfil Funcionário (de uma reprografia).

- 1. Primeiro o funcionário deve-se autenticar no sistema.
- De seguida, dada uma lista de pedidos pendentes, o funcionário deve selecionar o pedido que pretende atender (estes pedidos estarão ordenados por ordem cronológica, sendo dado prioridade aos pedidos mais antigos (i.e.FIFO));
- 3. O funcionários é conduzido agora para uma página com a descrição do pedido. O funcionário faz nesta área o download dos ficheiros e realiza os pedidos de impressão (esta parte do processo é independente do sistema).
- 4. Após terminado o pedido, o funcionários poderá marcar o mesmo como atendido, sendo este pedido encaminhado para uma lista de pedidos satisfeitos;
- 5. Numa fase posterior, a quando do deslocamento do consumidor à loja, o funcionário marca o pedido como entregue, passando este pedido para o histórico de pedidos;

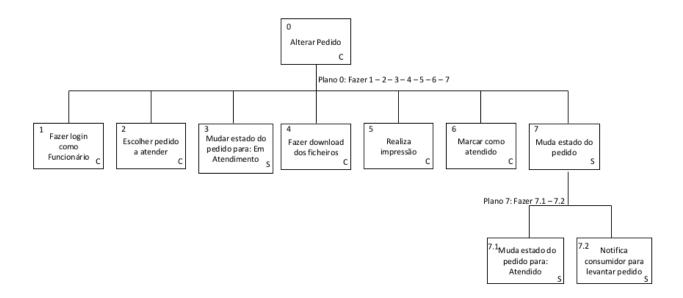


Figura 2: Alterar estado do pedido.

2 Análise de Padrões

No contexto do desenvolvimento de uma aplicação, como projeto do perfil de Engenharia de Aplicações, apresentamos nesta secção alguns *patterns* para o design de interfaces e como estes se enquadram no contexto da camada de apresentação da aplicação que está a ser desenvolvida.

2.1 Organização de Conteúdo

2.1.1 One Window Drilldown

"Show a list or menu of items in a single window. When the user selects an item from the list, show the details or

contents of that item in the window, replacing the list."

Em praticamente todas as interfaces, tanto do consumidor como das entidades do lado das reprografias (coordenador e funcionário) existem listagem de items, no caso concreto do funionário, existe uma listagem de pedidos pendentes, com a qual podemos interagir consultando um detalhe de um pedido. Na tabela apenas existe meta-informação do pedido enquanto que noutra página, esse pedido é expandido ao máximo detalhe.

2.1.2 Wizard

"Lead the user through the interface step by step to do tasks in a prescribed order".

Principalmente na interface do consumidor, existiu a preocupação de tornar as operações intuitivas, sempre que possível as áreas de interação estão marcadas de forma a conduzir o utilizador pela totalidade do processo de submissão de pedido.

2.2 Getting Around

2.2.1 Clear Entry Points

"Present only a few entry points into the interfaces; make them task-oriented and descriptive."

A base para as nossas interfaces seguem todas este princípio, o de declarar numa barra de navegação lateral ou superior, os pontos de entrada para as diversas áreas da aplicação. Os pontos de entrada são concisos, por forma a que não haja esforço, por parte do utilizador, em decorar a localização das várias funcionalidades que o ProxyPrint lhe disponibiliza.

2.2.2 Animated Transition

"Smooth out a startling or dislocating transition with an animation that makes it feel natural."

Está a ser feito um esforço a nível de codificação de interface, de tentar integrar os melhores tipos de efeitos, para que as transições entre as diversas áreas da interface parecem o mais naturais possíveis. Este tipo de *pattern* pode também de certa forma tornar-se um problema, se não aplicado de uma forma contida e minimalista. Os problemas podem ter duas naturezas diferentes:

- Má experiência de usabilidade: O excesso de efeitos pode contribuír para uma má experiência, sobrecarregando o utilizador de movimento e efeitos que na verdade são desnecessários;
- Custos computacionais: O uso de efeitos pode eventualmente, se aplicado em excesso, abrandar a performance da aplicação;

2.3 Organizing The Page

2.3.1 Visual Framework

"Design each page to use the same basic layout, colors, and stylistic elements, but give the design enough flexibility to handle varying page content."

Uma interface coerente requer que a interface, nas suas várias áreas ou estados, apresente um formato coeso, com o mesmo formato, esquema de cores etc. ... Uma das primeiras preocupações no desenvolvimento da aplicação para o perfil de Engenharia de Aplicações, foi mesmo esse, o de encontrar e adaptar templates que possam ser moldáveis e nos permitam, a nós developers, ser fiéis a um certo estilo de interface.

2.3.2 Liquid Layout

"As the user resizes the window, resize the page contents along with it so the page is constantly "filled."

Tivemos em mente desde o início da concepção da interface, este tipo de problema, tão atual. Os templates escolhidos oferecem uma solução automática para que possamos tornar a nossa interface ajustável a qualquer dispositivo, independentemente do tamanho do mesmo. Este pattern é sem dúvida um *must* para qualquer interface de uma aplicação atual.