Criação de espaços de informação interactivos

Maria de Lurdes Camacho
mlc@min-cultura.pt
IPACA

Luís Manuel Borges Gouveia
lmbg@ufp.pt
CEREM / UFP

3º Simpósio de I&D de Software Educativo, Évora
Universidade de Évora
3 a 5 de Setembro, 1998

Criação de espaços de informação interactivos
Ambientes de aprendizagem para a cadeira de Sistemas de Informação
Comunicação breve, 3 de Setembro de 1998

Maria de Lurdes Camacho
Luís Manuel Borges Gouveia

O ambiente da UFP

- ensino superior, com uma potencial comunidade de 4500 utilizadores
- caracterizado pela existência simultânea de:
  - uma <u>rede</u> de dados com cerca de 400 pontos de entrada distribuidos por laboratórios, salas de aula e zonas sociais
  - disponibilidade de utilizar os <u>serviços</u> Internet mais comuns (web, e-mail, news, UNIX, ftp, IRC, bdados e windows)
  - existência de um <u>computador portátil</u> por aluno (2300)

Espaço de informação

- estrutura, para a qual um computador constitui uma janela, em que os objectos visualizados ou percepcionados não são apenas representações de objectos físicos, mas também constituidos por dados e informação
  - quando esse espaço de informação é comum a um conjunto de indivíduos, designa-se por um espaço partilhado ou espaço de trabalho
  - os elementos de um espaço de informação variam em natureza e funcionalidade

Ambientes virtuais colaborativos

- utilização combinada de espaços de informação para suporte de trabalho em equipa
- ponto de encontro no *cyberespaço* que permite a interacção de diferentes pessoas através dos seus computadores, para alcançarem um objectivo comum
- existem duas condições para um sistema ser entendido como um CVE (*collaborative virtual environment*)
  - acesso simultâneo de vários utilizadores a um sistema de realidade virtual
  - prover e suportar de forma explicita as necessidades dos utilizadores que queiram trabalhar em conjunto

Porquê utilizar uma metáfora

- facilitar uma imagem geral do modelo, estrutura e regras que seja fácil de utilizar
- criar um ambiente o mais natural e intuitivo possível para o aluno
- suportar o conceito de tempo e de espaço para estruturar os dados, a informação e o conhecimento que o aluno vai organizando
- suportar a interactividade e relação entre professor e aluno e entre alunos

Protótipo

- Objectivo
  - possibilitar ao aluno a organização da própria informação e construção da *sebenta* pessoal, em **constelação** animada e recorrendo a elementos 3D, a partir de um conjunto de informação base, (uma **estrela**), fornecida pelo professor
- uma **estrela** é um conjunto de informação autónomo a que pode ser adicionada nova informação
  - bibliografia, segmentos multimédia, comentários, endereços Internetsons, imagens, gráficos, apontadores para recursos multimédia, representações 3D - **planetas**
  - as estrelas são organizadas em constelação para melhor visualização e relacionamento no espaço

```
ERROR: invalidrestore
OFFENDING COMMAND: restore

STACK:

-savelevel-
-savelevel-
(, )
(, )
0
0.25
```