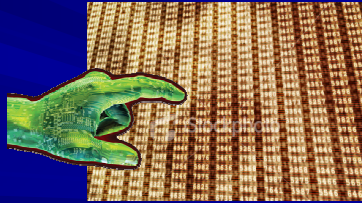


Techniques d'interactions

dans la visualisation de l'information

SH 2006-2007 - université de Fribourg

Luca Zingg – février 2007



Luca Zingg – Information Visualization, DIVA's Seminar SH 06-07

Introduction

Exemple:
Imaginons un réseau de connaissances:

Introduction

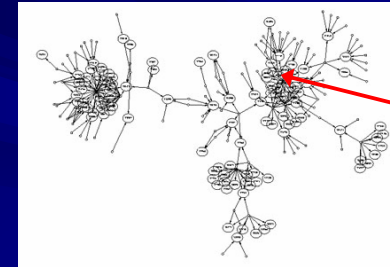
Qu'apporte l'interaction

Genre d'interaction

Quelques systèmes existants

Conclusion

Questions



Bob

Êtes-vous capables de trouver les personnes qui connaissent Bob?

Bien sûr que non!

Luca Zingg – Information Visualization, DIVA's Seminar SH 06-07

Introduction

Exemple suite:

En effet avec la visualisation proposée ceci n'est pas possible.

Introduction

Qu'apporte l'interaction

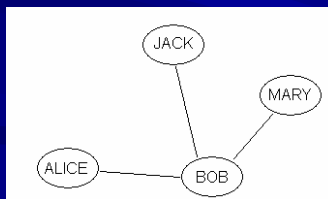
Genre d'interaction

Quelques systèmes existants

Conclusion

Questions

Une simple interaction avec le système permet de résoudre cette problématique: le zoom



Luca Zingg – Information Visualization, DIVA's Seminar SH 06-07

Introduction

Qu'est-ce que l'interaction?

Introduction

Qu'apporte l'interaction

Genre d'interaction

Quelques systèmes existants

Conclusion

Questions

Des actions permettant de:

- résoudre le but de l'utilisateur

- retrouver de l'information

Luca Zingg – Information Visualization, DIVA's Seminar SH 06-07

Qu'apporte l'interaction

L'interaction dans les systèmes de visualisation permet de:

Introduction

Qu'apporte l'interaction

Genre d'interaction

Quelques systèmes existants

Conclusion

Questions

- résoudre les limitations de la vue humaine
- mettre en relation différents types de données
- permettre à l'utilisateur de choisir la visualisation qu'il préfère

Genre d'interaction

Mise en évidence et focus:

Permet de faire une discrimination rapide.

Introduction

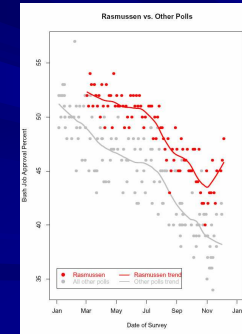
Qu'apporte l'interaction

Genre d'interaction

Quelques systèmes existants

Conclusion

Questions



Genre d'interaction

Accéder à de l'information supplémentaire:

Ajouter de l'info seulement si l'utilisateur le désire.

Introduction

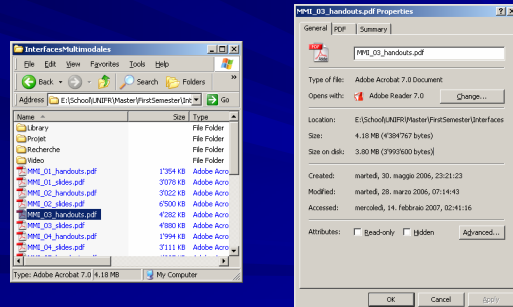
Qu'apporte l'interaction

Genre d'interaction

Quelques systèmes existants

Conclusion

Questions



Genre d'interaction

Vue générale et contexte – zoom et fisheye:

Permet d'avoir une vue détaillée de l'information tout en gardant une vue

Introduction

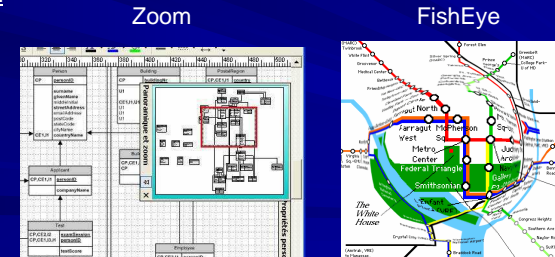
Qu'apporte l'interaction d'ensemble.

Genre d'interaction

Quelques systèmes existants

Conclusion

Questions



Genre d'interaction

Même présentation mais changements des paramètres:

Introduction
Qu'apporte l'interaction

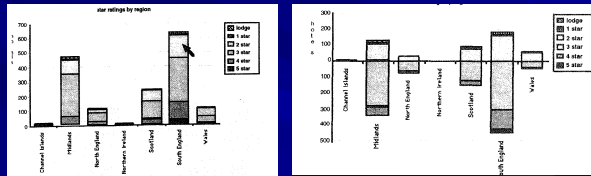
Les histogrammes empilés.

Genre d'interaction

Quelques systèmes existants

Conclusion

Questions



Genre d'interaction

Représentation liante – fusion temporelle:

Introduction
Qu'apporte l'interaction

Changer des représentations entre elles ou en simultanée aide l'utilisateur à comprendre la relation qu'il existe entre eux.

Genre d'interaction

Quelques systèmes existants

Conclusion

Questions

Exemples:
- FilmFinder
- exploration par attributs

Quelques systèmes existants

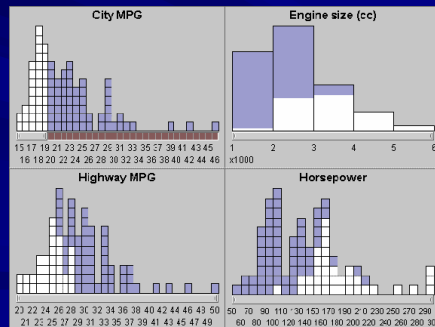
Utilisation de l'interaction pour la recherche d'information: Exploration par attributs.

Introduction
Qu'apporte l'interaction
Genre d'interaction

Quelques systèmes existants

Conclusion

Questions



Quelques systèmes existants

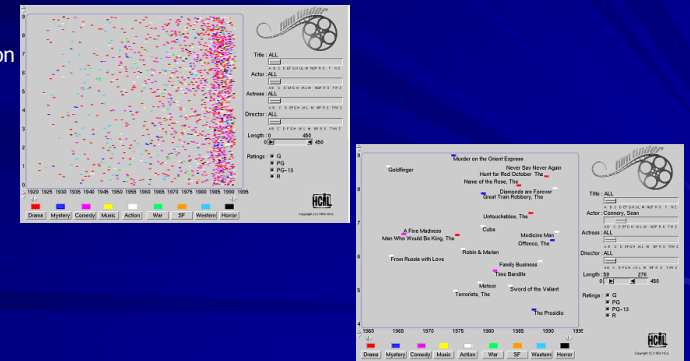
Utilisation de l'interaction pour la recherche d'information: FilmFinder.

Introduction
Qu'apporte l'interaction
Genre d'interaction

Quelques systèmes existants

Conclusion

Questions



Conclusion

- l'interaction apporte beaucoup aux systèmes de visualisation

Introduction

- un système sans interaction est très limité

Qu'apporte l'interaction - développement de nouveaux composants mais il

Genre d'interaction

faut aussi faire un effort pour penser à comment interagir avec eux

Quelques systèmes existants

Conclusion

Un étude a démontré que la visualisation 3D sans possibilité d'interaction est moins compréhensible qu'une visualisation en 2D.

Questions

Questions

Introduction

Qu'apporte l'interaction

Genre d'interaction

Quelques systèmes existants

Conclusion

Questions

