FMIN327 Cognition individuelle et collective Protocoles artificiels entre agents naturels

DUPÉRON Georges BONAVERO Yoann

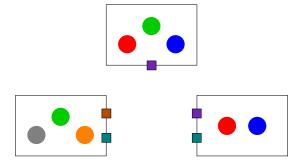
Université Montpellier II, Département informatique Master 2 IFPRU Sous la direction de Monsieur Jacques Ferber

Jeudi, 3 novembre 2011



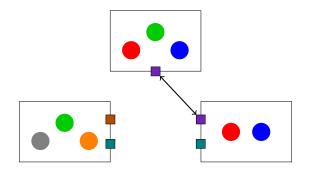
- Introduction
- 2 Espéranto
- 3 Législation et contrats formels
- 4 Alphabets et notations
- Conclusion

Pour se comprendre, il faut des concepts et un mécanisme d'échange communs.



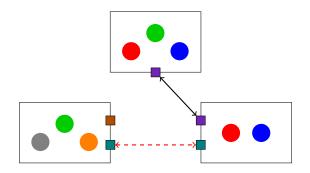


Pour se comprendre, il faut des concepts et un mécanisme d'échange communs.



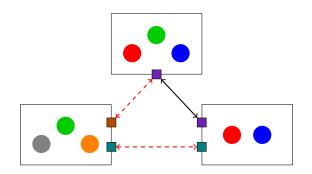


Pour se comprendre, il faut des concepts et un mécanisme d'échange communs.





Pour se comprendre, il faut des concepts et un mécanisme d'échange communs.





Définitions

- Protocole artificiel
 Règles arbitraires qui codifient l'échange entre des agents.
 Nous étudierons seulement les protocoles artificiels formels.
- Agent naturel
 Entité capable d'interagir non crée par l'homme.

- Introduction
- 2 Espéranto
- 3 Législation et contrats formels
- 4 Alphabets et notations
- Conclusion

- Introduction
- 2 Espéranto
- 3 Législation et contrats formels
- Alphabets et notations
- Conclusion

Espéranto

L'espéranto, qu'est-ce que c'est?

- Langue universelle.
- Une langue dite construite.
- Une langue vivante.

Espéranto

- Une grammaire régulière.
 - Fari : mi faras, vi faras, . . .
 - Esti : mi estas, vi estas, . . .
- Une langue agglutinante.
 - *vid*i = voir
 - vido = vue
 - *vid*ebla = visible
 - nevidebla = invisible

- Introduction
- 2 Espéranto
- 3 Législation et contrats formels
- 4 Alphabets et notations
- Conclusion

Législation et contrats formels

Business Contract Language (BCL)

- Formalisation des obligations, permissions, pénalités.
- Vérification de la consistance.
- Plusieurs tentatives ont été faites.

Policy : MakeGoodsAvailable

Role : Supplier

Modality : Obligation Trigger : PurchaseOrder

Behaviour : GoodsAvailable.date before (PurchaseOrder.date + 1)

- Introduction
- 2 Espéranto
- 3 Législation et contrats formels
- 4 Alphabets et notations
- Conclusion

Alphabets et Logogrammes

Alphabets, phonogrammes et syllabaires

- Alphabet roman
- Alphabet grec
- ...

Idéogrammes et pictogrammes

- Idéogrammes chinois
- Hiéroglyphes
- . . .

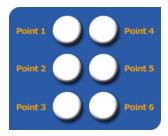
Le code morse

- Invention attribué à Samuel Morse (1791 1872)
- Créé en 1835
- Seulement deux types d'impulsion sont nécessaires.

_-----

: Mot «Alphabet» écrit en morse.

Le braille



- Louis Braille (1809 1852)
- Inventé en 1824
- Alphabet en relief
- 64 combinaisons pour tout faire



Le braille

```
Exemple

Exemple du mot «alphabet» écrit en braille :
```

La langue des signes

- IBM : Traduction texte vers langue des signes.
- Facilite la communication avec les malentendants.
- Grammaire assez floue.
- Pas exactement le même vocabulaire que le français.
- Encodage de mots et concepts.

Autres notations

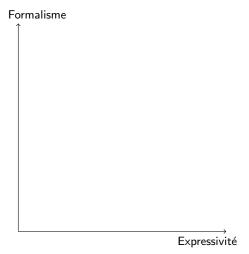
Les vues

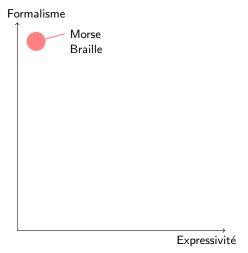
- Projections axonométriques (ISO 5456-3)
- Vue éclatée

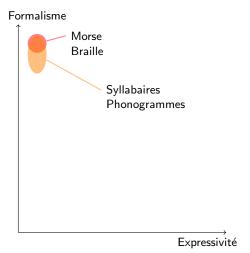
Notation mathématique

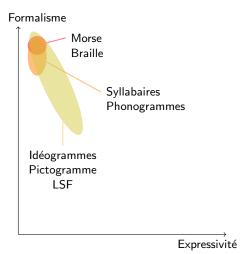
$$m = \frac{K \times \frac{t}{12}}{1 - \left(1 + \frac{t}{12}\right)^{-n}}$$

- Introduction
- 2 Espéranto
- 3 Législation et contrats formels
- 4 Alphabets et notations
- Conclusion

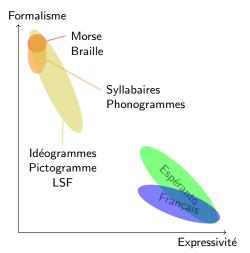




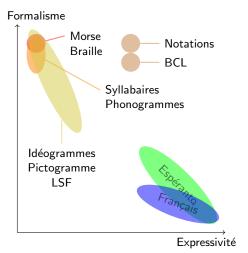




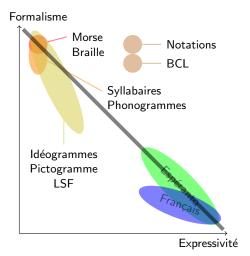


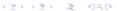












Sources

- A formal analysis of a business contract language, Guido Governatori and Zoran Milosevic.
- http://ibm.com/press/us/en/pressrelease/22316.wss
- http://www.atelier-calligraphie.com/frames/savlogo.htm