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



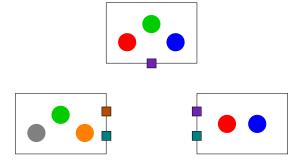
Plan

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

Définitions

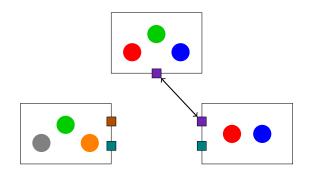
- Protocole artificiel
 Règles arbitraires qui codifient l'échange entre des agents.
 Nous étudierons seulement les protocoles artificiels formels.
- Agent naturel
 Entité capable d'interagir non crée par l'homme.

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



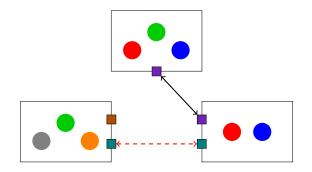


Pour se comprendre, il faut des concepts et un mécanisme d'échange communs.



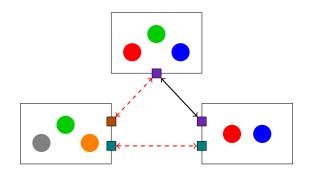


Pour se comprendre, il faut des concepts et un mécanisme d'échange communs.





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





Plan

- Introduction
- 2 Espéranto
- 3 Législation et contrats formels
- 4 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
 - *vid*o = vue
 - *vid*ebla = visible
 - nevidebla = invisible

Plan

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

Législation et contrats formels

- Buisness Contract Language (BCL)
- Formalisation des obligations, permissions, pénalités.
- Vérification de la consistance.

Plan

- 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
- . . .

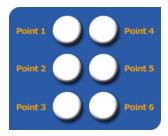
Le code morse

- 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

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

Plan

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

