

Techno-Vision
Projet ROBIN

Recherche d'Objets dans des Bases d'Images
Numériques
Réunion plénière
13 Mars 2006

Les objectifs de ROBIN

Tenter d'évaluer des méthodes d'interprétation automatiques des images : reconnaissance d'objet ou de personnes dans les images

Un problème extrêmement complexe à définir donc à évaluer

Se poser des problèmes complexes et réels :

- Se tourner vers des utilisateurs de ce type de fonction (les industriels)
- Ne pas tenter de contourner le problème par des artifices
- Recherche d'un compromis (application finalisée / application générique)

Produire des données utiles pour les recherches des laboratoires

Travailler sur des problèmes qui préoccupe les industriels

En plus de ces intérêt réciproques : favoriser les transferts

Faire ressortir la diversité des méthodes proposée

- L'évaluation doit être multicritères (positionnement multidimensionnelle des méthodes évaluées et non simple classement)
- Les compétitions doivent prendre en compte la richesse du problème (diversité des bases)

Calendrier du projet

T0=15 février 2005

T0+8 : Fourniture des images brutes

T0+12 : Annotation des images

T0+12 : Accord de consortium (mise a disposition des images)

T0+14 : Fourniture des bases, etc.

T0+14 : Fourniture des épreuves

Objectifs de cette journée

Présenter précisément les bases produites

- Lieux d'acquisitions
- Types et tailles des objets à reconnaître/détecter dans chaque base
- Conditions d'acquisitions (paramètres variables...)
- Taille et types d'images
- etc...

Présenter les métriques

- Revenir sur le document présentant les métriques
- Les différentes épreuves et compétitions

Discuter du protocole d'évaluation

- Etablir la sortie attendue des algorithmes
- Présenter la méthode d'évaluation
- Disponibilité des images

L'organisation de la journée

I) Introduction à la a journée (10h)

- 1. Rappel des objectifs de ROBIN
- 2. Objectifs de la journée

II) Présentation des bases images réalisées (10h20)

- 1. EADS (10h20)
- 2. CNES (10h50)
- 3. Bertin-Cybernetix (11h20)
- 4. MBDA (11H50)
- 5. SAGEM (12H20)
- 6. THALES (12H50)

Pause déjeuner 13H30 (sur place)

III) Présentation des épreuves et métriques (14h30-15h)

- 1. Présentation du texte sur le protocole d'évaluation
- 2. Discussion sur les sorties attendues des algorithmes

IV) Présentation des évaluations (16H30)

- 1. Présentation de l'accord de participation
- 2. Discussion sur la méthode d'évaluation en ligne