

Relatório Semanal nº 12

17 de Maio 2011 – 23 de Maio 2011

Telmo Afonso Vilar Gonçalves Oliveira – 060503194

Objectivos:

- Teste da divisão de uma imagem em células/redimensionamento para descritor HOG.
- Uso de SURF nos métodos baseados em dicionário correctamente implementado.
- Escrita do estado da arte para o artigo a ser submetido, discutido com o supervisor.

Tarefas realizadas:

- Divisão de um *patch* da imagem em 2,3 e 4 células, de forma a verificar se a distância entre várias instâncias do mesmo objecto diminuiria.
- Redimensionamento e corte, consoante uma percentagem pré-definida do *patch* da imagem, com o mesmo intuito do caso anterior.
- Em ambos os testes se chega à conclusão de que os resultados, na sua generalidade, são piores.
- Parte do treino dos dicionários, usando SURF, completamente tratada.
- Estado-da-arte do artigo escrita (aguarda revisão do supervisor).
- Detectado e corrigido *bug* no algoritmo de *tracking* (SURFModel.c).

Próximas tarefas:

- Uma vez tratada a parte do treino de dicionários, resta a parte de extração da *signature* dos objectos.
- Integração dos métodos de dicionário do *script* de testes a ser usados pela equipa.

Dificuldades encontradas:

- Principal dificuldade encontrada na correcta utilização do algoritmo fornecido. Muito orientado a um determinado fim (SIFT), a adaptação revela-se difícil.