

Review AP

”Modelos de Geração Profundos - Modelos de Difusão” - paper 5

Março 2023

Neste trabalho de revisão, após leitura e análise atenta do artigo proposto, serão expostos alguns aspetos positivos mas também serão realçados alguns pontos a melhorar no mesmo.

Começando por uma análise global do artigo, é de realçar que se considera a divisão e organização dos tópicos abordados como uma boa estrutura. O grupo teve o cuidado de primeiramente apresentar a área de estudo do tema e o próprio generalizando-o e depois complementá-lo com exemplos. Todos os temas propostos foram devidamente explicados e, em geral, relacionados com a unidade curricular.

Relativamente aos vários tópicos em particular, serão referidos de seguida os aspetos considerados relevante destacar.

A secção 2 faz uma excelente introdução ao tema situando-o na respetiva área de estudo. Esta permite ao leitor, principalmente se este não estiver dentro do assunto, compreender a profundidade da área em que o tema se insere e assim perceber a importância deste.

O grupo teve também o cuidado de definir o domínio de pesquisa o que, na minha opinião se torna importante para informar o leitor dos limites da investigação. Como domínio bem definido foi caracterizado o tema principal e os seus objetivos, o que permite assim assegurar o seu sucesso e impacto nos leitores. Não só isto mas permite que sejam identificadas questões relevantes, teorias, entre outras. Considero assim que, tanto a secção 3 como as suas subsecções explicaram de forma completa os vários aspetos do tema e serviram para ilustrar bem o domínio de pesquisa facilitando a compreensão da análise dos casos de estudo apresentados mais à frente.

A secção 4.1 pareceu-me abordar os temas de visão por computador de forma objetiva e de fácil compreensão. Recomendo apenas relacionar estas categorias com a aplicação de aprendizagem profunda. Assim sendo, deixo aqui a sugestão de mencionar, por exemplo, filtros de imagens (detecção de ruído de imagens) que são, no fundo, uma das principais aplicações de aprendizagem profunda a visão por computador nas várias categorias mencionadas. No entanto, apesar de

achar que isto completaria esta secção, não desvalorizo a atual qualidade desta.

Quanto à secção 5 creio que todos os aspetos relevantes sobre os vários sistemas inteligentes foram apresentados de forma bem estruturada. Todos se mostraram relevantes ao tema e foram bem expostos, não tendo assim nada a apontar.

Achei interessante a menção da secção 6 por relacionar a matéria que será lecionada no perfil de sistemas inteligentes com o tema em estudo. Não só foi uma abordagem interessante mas serviu para complementar o artigo positivamente ao mencionar um assunto tão importante e muitas vezes negligenciado.

Por fim, de uma forma geral, as imagens utilizadas foram bem escolhidas tendo em conta que ajudaram a compreender os conceitos explicados. Foram também suficientes uma vez que considero terem sido escolhidas na medida correta. A nível linguístico, recomendo apenas que seja feita uma revisão cuidada do texto pois encontrei alguns erros ortográficos e lapso de algumas palavras ao longo de todo o artigo.